المراجعة رقم (1)









ملخص منهج الفصل الدراسي الأول

قابلية القسمة:

2	إذا كان رقم الآحاد زوجيًا ، أي: 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8	فمثلًا : 154
3	إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على 3	فمثلًا : 204 $2 + 0 + 4 = 6$ 6 تقبل القسمة على 3
4	إذا كان رقما الآحاد والعشرات في العدد أصفارًا أو يُكوِّنان عددًا يقبل القسمة على 4	فمثلًا : 2,712 12 تقبل القسمة على 4
5	إذا كان رقم الآحاد 0 أو 5	فمثلًا : 845 أو 160
6	إذا كان العدد زوجيًا ومجموع أرقامه يقبل القسمة على 3	فمثلًا : 132 $1 + 3 + 2 = 6$ عدد زوجي ويقبل القسمة على 3
10	إذا كان رقم الآحاد 0	فمثلًا : 730

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

◂ (ع.م.أ) لأي عددين يكون حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة بين العددين ، بينما (م.م.أ) يكون حاصل ضرب جميع العوامل الأولية دون تكرار العوامل المشتركة،

فمثلًا : أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 ، 18 :

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

$12 = 3 \times 2 \times 2$

$18 = 3 \times 2 \qquad \times 3$

(ع.م.أ): $3 \times 2 = 6$

(م.م.أ): $3 \times 2 \times 2 \times 3 = 36$

مخطط فن:

العوامل الأولية للعدد 12 — العوامل الأولية للعدد 18

(12 فقط: 2) — (المشترك: 2 ، 3) — (18 فقط: 3)

(ع.م.أ): $2 \times 3 = 6$

(م.م.أ): $3 \times 2 \times 3 \times 2 = 36$

- أصغر عدد أولي هو 2 ، وهو العدد الأولي الزوجي الوحيد.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 ، بينما المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو 0
- يكون العددان أوليين فيما بينهما إذا كان العامل المشترك الأكبر بينهما هو 1 ، **مثل :** 4 ، 7
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لأي عددين أوليين فيما بينهما هو حاصل ضربهما ،

فمثلًا : (م.م.أ) للعددين: 4 ، 9 هو 36

جمع وطرح الكسور الاعتيادية:

◄ لجمع أو طرح كسرين غير مُتحِدَي المقام نُوجد (م.م.أ) للمقامات ، ثم نُحدد كسرًا مكافئًا لكل من الكسرين ، ثم نُوجد الناتج ، فمثلاً :

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} = \frac{9}{10} \qquad \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \frac{3}{10}$$

مجموعات الأعداد:

الأعداد النسبية

أي عدد يمكن كتابته في صورة $\frac{a}{b}$ ؛ حيث b ، a أعداد صحيحة ، $b \neq 0$ ، مثل: 2 ، 0.7 ، $\frac{3}{4}$

الأعداد الصحيحة
... ، 2 ، 1 ، 0 ، 1– ، 2– ، ...

الأعداد غير الصحيحة
(كسور اعتيادية وأعداد كسرية وكسور عشرية)

الأعداد الطبيعية
0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ...

الأعداد الصحيحة السالبة
1– ، 2– ، 3– ، ...

الصفر

أعداد العد (الأعداد الصحيحة الموجبة)
1 ، 2 ، 3 ، ...

- أصغر أعداد العد هو 1 ، بينما أصغر عدد طبيعي هو 0
- الأعداد الصحيحة الموجبة أكبر من 0 ، بينما الأعداد الصحيحة السالبة أصغر من 0
- 0 ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.
- بين كل عددين صحيحين يوجد عدد لا نهائي من الأعداد النسبية.
- 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد الطبيعية ، بينما لا ينتمي إلى مجموعة أعداد العد.
- مجموعة الأعداد الصحيحة جزئية من مجموعة الأعداد النسبية.
- مجموعة الأعداد الطبيعية ليست جزئية من مجموعة أعداد العد.

الأعداد المتعاكسة (الأعداد المتقابلة):

العددان المتعاكسان: هما عددان يقعان على نفس البُعد من العدد 0 على خط الأعداد ، ولهما إشارات عكسية ، ويُسمَّى كل منهما معكوسًا جمعيًا للآخر.

فمثلاً : • المعكوس الجمعي للعدد 7 هو 7– • المعكوس الجمعي للعدد 0 هو 0

• المعكوس الجمعي للعدد 5– هو 5 ، أي أن: $5 = (-5)-$

• أي عدد + معكوسه الجمعي = 0

مقارنة وترتيب الأعداد النسبية:

◂ إذا كان العدد a يقع على يمين العدد b على خط الأعداد ، فإن $b < a$

العدد الأصغر ← b ، العدد الأكبر ← a

فمثلًا: $-1 < 8$ ، $-3 < -2$ ، $0 > -6$

• أصغر عدد صحيح موجب هو 1 ، بينما أكبر عدد صحيح سالب هو -1

• أصغر عدد صحيح غير سالب هو 0 ، وأكبر عدد صحيح غير موجب هو 0

القيمة المطلقة:

القيمة المطلقة: هي المسافة بين موضع العدد وموضع الصفر على خط الأعداد ، وهي دائمًا موجبة أو مساوية للصفر ، ويرمز لها بالرمز | |

فمثلًا: $|5| = 5$ ، $|-5| = 5$ ، $|0| = 0$

التعبيرات الرياضية:

تعبيرات عددية

تحتوي على أعداد وعمليات (+ ، – ، × ، ÷) فقط ، **مثل:**

$7 + 3$ ، $10 - 4 \div 6$

تعبيرات رمزية (مقادير جبرية)

تحتوي على أعداد وعمليات (+ ، – ، × ، ÷) ومتغيرات (m ، x ، ...) ، **مثل:**

$m + 1$ ، $\frac{1}{2}x$

تحليل المقادير الجبرية:

◂ يتكوَّن المقدار الجبري من حد جبري أو أكثر يفصل بينهما علامة + أو – ، و يحتوي كل حد جبري على عدد أو متغير أو حاصل ضرب عدد في متغير.

$5x + 3$

حد جبري ($5x$) ، حد جبري (3)

العدد المضروب في المتغير يُسمَّى **مُعاملًا**.

الحد الجبري الذي لا يحتوي على متغير يُسمَّى **ثابتًا**.

◂ يتكون المقدار الجبري: $5x + 3$ من حدَّين جبريين ، هما: 3 ، $5x$

◂ المقدار الجبري قد يحتوي على:

• حدود متشابهة، **مثل:** m ، 2m أو 4 ، 9

• حدود غير متشابهة، **مثل:** x ، m أو y ، 5

◂ إذا كان الحد الجبري عبارة عن متغير فقط ، فإن المُعامل يكون 1

فمثلًا: المُعامل في المقدار: $x + 7$ هو 1

كتابة مقادير جبرية:

◂ تُستخدم بعض الكلمات لكتابة مقادير جبرية ، كما يلي:

عملية الجمع	عملية الطرح	عملية الضرب	عملية القسمة
◂ المجموع	◂ ناقص	◂ ضرب	◂ مقسوم على
◂ زائد	◂ الفرق	◂ في	◂ خارج قسمة
◂ معًا	◂ طرح	◂ ضعف	◂ نصف
◂ الإجمالي	◂ مطروح منه	◂ ناتج الضرب	◂ ربع
◂ مضاف إليه	◂ انخفض بمقدار	◂ أضعاف	◂ ثلث
◂ زيادة بمقدار	◂ ما مقدار الزيادة؟	◂ أمثال	◂ خُمس

• الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $m - 6$ هي الفرق بين العدد m والعدد 6

• المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (3 أمثال عدد ما مضافًا إليه 4) هو: $3x + 4$

الأُسس:

◂ في الصورة الأُسية 5^2 الأساس هو 5 والأُس هو 2

◂ الصورة الأُسية 5^2 تكافئ 5×5



ترتيب العمليات الحسابية:

ترتيب العمليات الحسابية

1. إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس المستديرة ( ) ، ثم المربعة [ ] .
2. وضع الأسس في أبسط صورة.
3. إجراء عملية الضرب × أو عملية القسمة ÷ من اليسار إلى اليمين.
4. إجراء عملية الجمع + أو عملية الطرح − من اليسار إلى اليمين.

فمثلًا:

(الأسس): $3^2 \times 5 - 40 \div 4$

(الضرب): $= 9 \times 5 - 40 \div 4$

(القسمة): $= 45 - 40 \div 4$

(الطرح): $= 45 - 10$

$= 35$

المعادلة والمتباينة:

المعادلة

جملة رياضية تحتوي على علاقة تَساوٍ (=) بين تعبيرين رياضيين ، **مثل:**

$2x + 1 = 7$

المتباينة

جملة رياضية تحتوي على إحدى علامات التباين (> ، < ، ≤ ، ≥) ، **مثل:**

$3x \geq 6$

حل المعادلة:

◂ عند إضافة أو حذف نفس العدد من طرفي المعادلة يظل طرفا المعادلة متساويين.

◂ عند ضرب أو قسمة طرفي المعادلة على أي عدد عدا الصفر ، يظل طرفا المعادلة متساويين ،

فمثلًا :

$x + 1 = 5$

نطرح 1 من طرفي المعادلة:

$x + 1 - 1 = 5 - 1$

$x + 0 = 4$

$x = 4$

$2x = 6$

نقسم طرفي المعادلة على 2 :

$\frac{2}{2}x = \frac{6}{2}$

$x = 3$

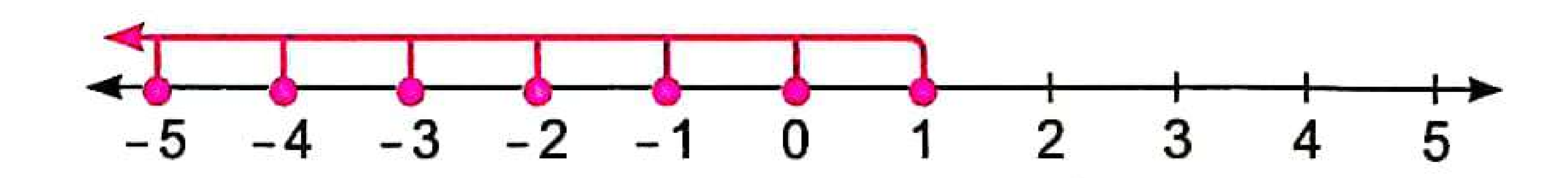
حل المتباينة:

◂ حل المتباينة: $x \leq 1$

• المتباينة بها علاقة تَساوٍ ، وبالتالي فإن: 1 ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة.

• **حل المتباينة في مجموعة الأعداد الصحيحة** هو جميع الأعداد الصحيحة الأقل من أو تساوي 1

أي أن: حل المتباينة هو: 1 ، 0 ، 1 – ، 2 – ، ... ويمكن تمثيله على خط الأعداد ، كما يلي:



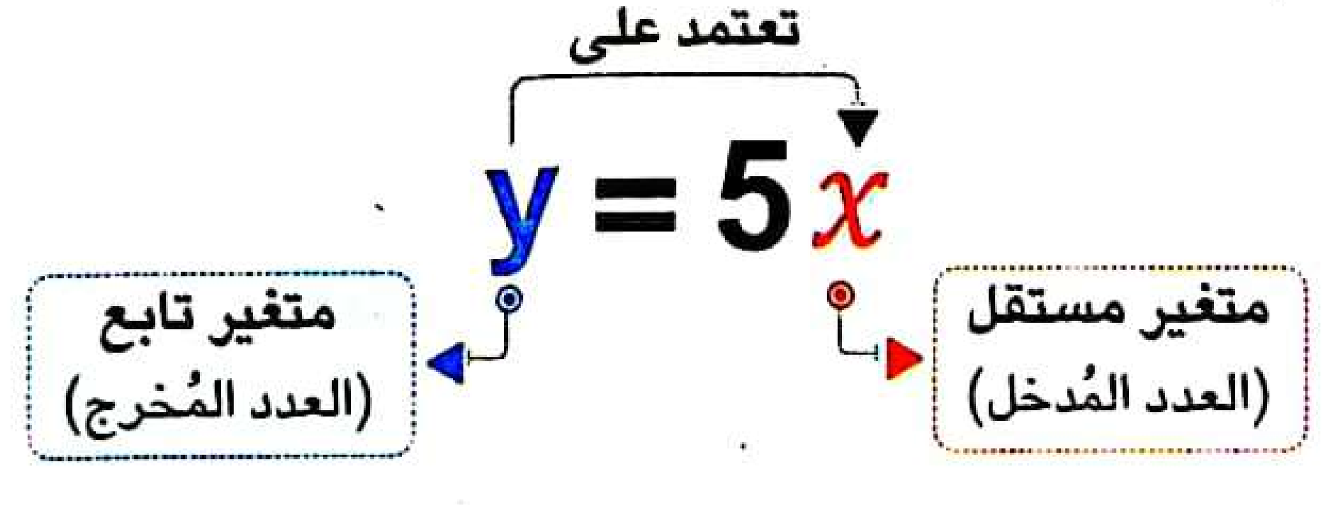
• **حل المتباينة في مجموعة الأعداد النسبية** هو جميع الأعداد النسبية الأقل من أو تساوي 1 ،

مثل: 1 ، 0.9 ، 0 ، 1.6 – ، ...

المتغير التابع والمتغير المستقل:

المتغير المستقل: لا تتحدد قيمته بأي قيمة أو متغير آخر.

المتغير التابع: تتغير قيمته تبعًا لقيمة المتغير المستقل.



فمثلًا :

◂ إجمالي التكلفة **يعتمد على** عدد الأقلام ، وبالتالي فإن: عدد الأقلام **متغير مستقل** ، وإجمالي التكلفة **متغير تابع**.

◂ بفرض أن x متغير مستقل و y متغير تابع ، يمكن استخدام العلاقة بين المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة لكتابة معادلة تمثِّل قاعدة ، كما يلي:

القاعدة: الضرب في 4 ⟵ **المعادلة:** $y = 4x$

القاعدة: الضرب في 2 ، ثم إضافة 1 ⟵ **المعادلة:** $y = 2x + 1$

السؤال الإحصائي وغير الإحصائي:

السؤال الإحصائي

سـؤال ينتج عنه الكثير من الإجـابات المحتملة والمختلفة ، فمثلاً :

- ما الألوان المُفَضَّلة لدى تلاميذ الفصل؟

السؤال غير الإحصائي

سـؤال ينتج عنه إجـابة واحدة فقط ،

فمثلاً :

- هل تحب اللَّون الأحمر؟

أنواع البيانات الإحصائية:

بيانات عددية

هي بيانات تُكتب في صورة أعداد ، مثل :

- العمر
- الوزن

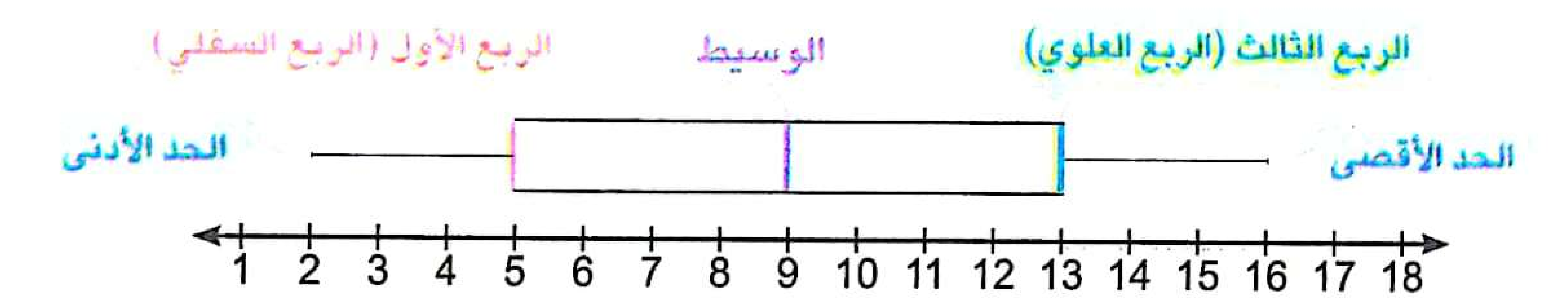
بيانات وصفية

هي بيانات تُكتب في صورة كلمات ، مثل :

- الاسم
- مكان الميلاد

مخطط الصندوق:

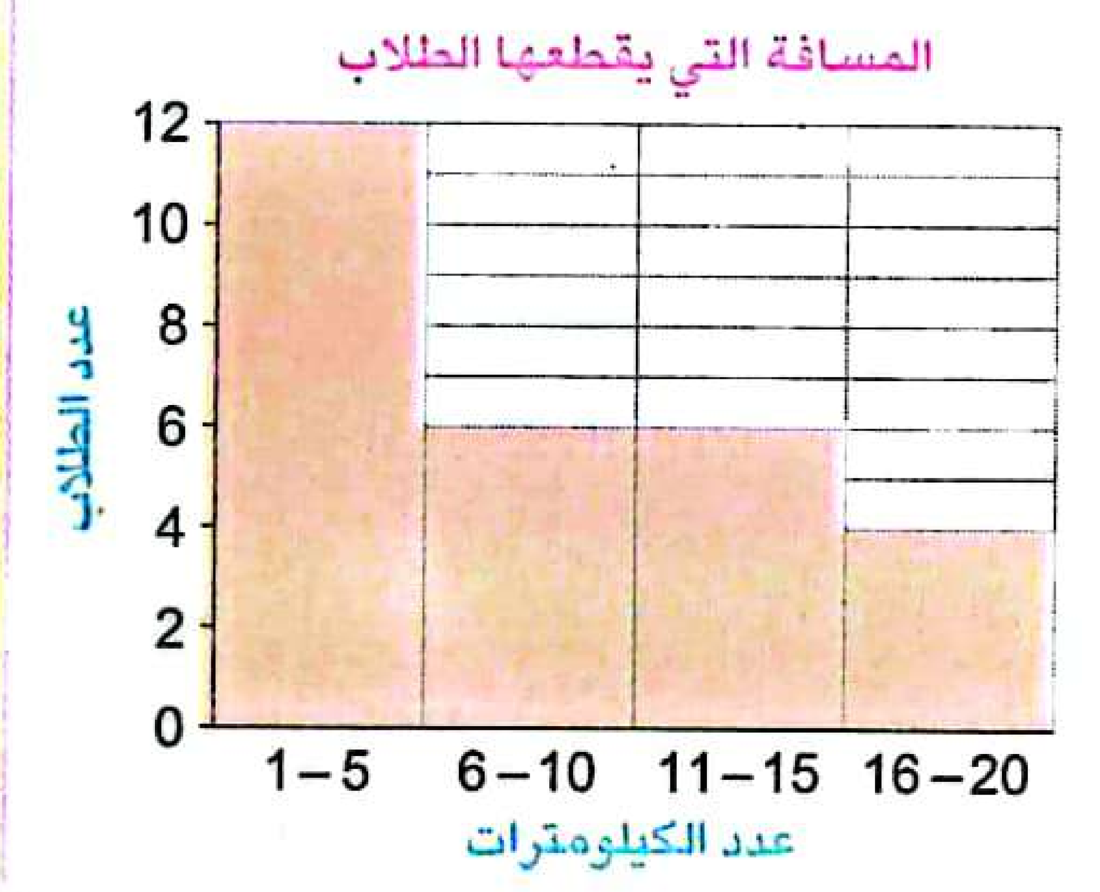
مخطط الصندوق: هو تمثيل بياني يوضح توزيع قيم البيانات على خط الأعداد باستخدام خمس قيم ، وهي:
(الحد الأدنى ، الحد الأقصى ، الوسيط ، الربيع الأول ، الربيع الثالث).



- الوسيط يمثِّل الربيع الثاني.
- لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم مخطط الصندوق.
- الربيع الأول (الربيع السفلي) هو الوسيط للنصف الأول من البيانات.
- الربيع الثالث (الربيع العلوي) هو الوسيط للنصف الثاني من البيانات.

المدرج التكراري:

- يوضح المدرج التكراري البيانات مُجمَّعة في صورة فترات.
- من المدرج التكراري المقابل:
  - عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة من 16 كم إلى 20 كم يساوي 4 طلاب.
  - عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة 10 كم فأقل يساوي 18 طالب.
  - عدد الطلاب الذين قطعوا مسافة 11 كم فأكثر يساوي 10 طلاب.
  - إجمالي عدد الطلاب يساوي 28 طالبًا.



مقاييس النزعة المركزية:

الوسط الحسابي

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

فمثلاً: الوسط الحسابي للقيم:

2 ، 3 ، 7 هو 4 ؛

لأن: $4 = \frac{2+3+7}{3}$

الوسيط

القيمة التي تتوسط مجموعة من البيانات بعد ترتيبها ،فمثلاً :

◂ إذا كان عدد البيانات فرديًا ،

مثل : 1 ، 5 ، 2

• الترتيب: 1 ، 2 ، 5

• الوسيط = 2

◂ إذا كان عدد البيانات زوجيًا ،

مثل : 2 ، 5 ، 3 ، 9

• الترتيب: 2 ، 3 ، 5 ، 9

• الوسيط: $4 = \frac{5+3}{2}$

المنوال

القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة البيانات ،فمثلاً :

◂ 3 ، 2 ، 3 ، 3 ، 1

المنوال: 3

◂ 1 ، 1 ، 4 ، 4 ، 6

المنوال: 1 ، 4

◂ 0 ، 2 ، 1 ، 5

المنوال: لا يوجد.

◂ يُسمَّى الوسط الحسابي أيضًا بنقطة توازن البيانات.

◂ القيمة المتطرفة: هي القيمة التي تكون أعلى بكثير أو أقل بكثير من باقي القيم.

فمثلاً: 5 ، 3 ، 2 ، 5 ، 2 ، 25 القيمة المتطرفة: 25

• يمكن أن يوجد أكثر من قيمة متطرفة في مجموعة البيانات.

فمثلاً: 10 ، 11 ، 10 ، 1 ، 12 ، 25 ، 13 القيم المتطرفة: 1 ، 25

• إذا كان لدينا مجموعة من البيانات فسيكون من الأفضل استخدام الوسيط في حالة وجود قيمة متطرفة.

◂ عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة ، فإنه:

• يقل الوسط الحسابي إذا كانت القيمة المتطرفة أقل من باقي القيم .

• يزداد الوسط الحسابي إذا كانت القيمه المتطرفة أكبر من باقي القيم.

• يبقى الوسط الحسابي كما هو إذا كانت هناك قيمتان متطرفتان كلتاهما على نفس البُعد منه ولكن في اتجاهين مختلفين من خط الأعداد.

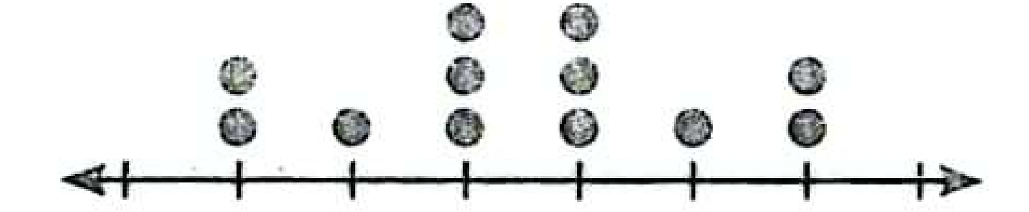
◄ يمكننا تحديد مقياس النزعة المركزية الأفضل (الوسط الحسابي أو الوسيط أو كلاهما) لتمثيل البيانات من خلال شكل الرسم البياني ، كما يلي:

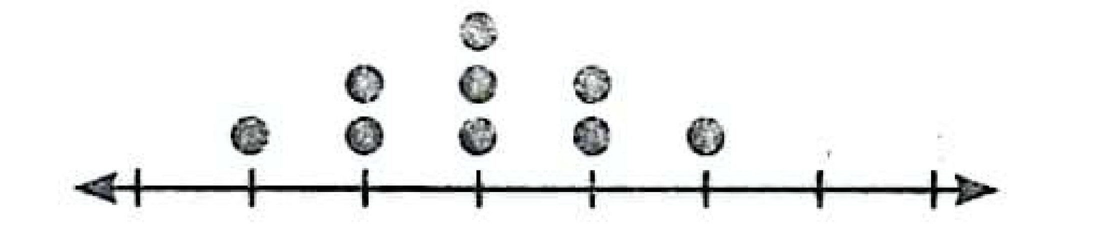
• إذا كانت البيانات موزعة على أحد جانبي التمثيل البياني فسيكون الوسيط هو الاختيار الأفضل ، فمثلاً:



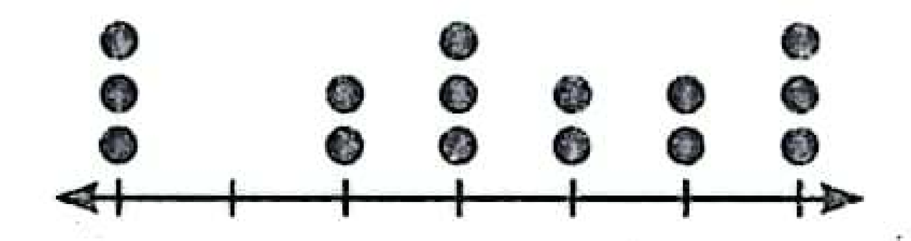
• وكذلك أيضًا في حالة وجود قيمة متطرفة ، فإن الوسيط يكون أفضل اختيار.

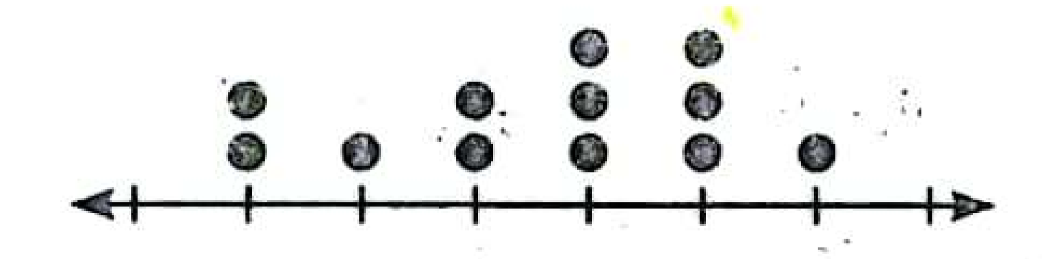
• إذا كانت البيانات أقرب إلى التماثل ، فيمكن استخدام الوسيط أو الوسط الحسابي ، فمثلاً:





• إذا كانت البيانات موزعة على جانبي التمثيل البياني بشكل غير متماثل ، فسيكون الوسط الحسابي هو الاختيار الأفضل ، فمثلاً:





المدى:

المدى: هو أحد مقاييس الانتشار وهو الفرق بين أكبر قيمة ، وأقل قيمة في البيانات.

المدى = أكبر قيمة − أقل قيمة

فمثلاً ، المدى لمجموعة القيم: 7 ، 3 ، 9 ، 6 ، 5 هو 6 ؛ لأن: 6 = 3 − 9

◄ يمكننا إيجاد المدى من خلال التمثيلات البيانية التالية:

(مخطط التمثيل بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ، مخطط الصندوق)

◄ لا يمكننا إيجاد المدى من خلال المدرج التكراري.

◄ يتأثر المدى كثيرًا بوجود قيمة متطرفة ، فمثلاً:

• المدى لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 5 ، 3 ، 2 هو 3 ،

بينما المدى لمجموعة القيم: 3 ، 4 ، 24 ، 5 ، 3 ، 2 هو 22



مراجعة ليلة الامتحان

مجاب عنها

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:**

1) العدد 231 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 2 و 3 معًا

2) إذا كان العدد a يقع يمين العدد b فإن: a ☐ b

أ $>$ ب $<$ ج = د غير ذلك

3) كل مما يلي يمثِّل عددًا صحيحًا عدا ....

أ -5 ب 9 ج 350 د $\frac{5}{7}$

4) الكسر الذي يعبِّر عن العدد النسبي -5.4 هو ....

أ $\frac{54}{10}$ ب $-\frac{54}{10}$ ج $\frac{54}{100}$ د $-\frac{5}{4}$

5) $|-7| =$ ....

أ -7 ب 7 ج -10 د 10

6) مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

7) $15 + 10 = (3 + 2) \times$ ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 15

8) أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري: $3(2x + 5)$؟

أ $6x + 5$ ب $5x + 8$ ج $6x + 15$ د $2x + 8$

9) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة: $x \geq -3$ هو ....

أ -3 ب -2 ج -1 د 5

10) جميع الأعداد الصحيحة هي أعداد ....

أ طبيعية ب نسبية ج عد د جميع ما سبق

11) في المقدار الجبري: $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ m ، y ب 7 ، 3 ج y ، 3 د m ، 7

12) التعبير الرياضي: $3 + 6y$ يمثِّل ....

أ تعبيرًا عدديًّا　　ب مقدارًا جبريًّا　　ج معادلة　　د متباينة

13) قيمة المقدار الجبري: $x^2 - 5$ عندما تكون $x = 3$ هي ....

أ 5　　ب 4　　ج 1　　د 2

14) في مخطط التمثيل بالنقاط المقابل: نقطة التوازن هي ....

أ 6　　ب 4

ج 2　　د 1

15) المعادلة هي جملة رياضية تتضمَّن رمز .... بين تعبيرين رياضيين.

أ $<$　　ب $>$　　ج $=$　　د غير ذلك

16) $\ldots\ldots < 6$

أ -10　　ب 7　　ج $|-8|$　　د 9

17) $0 \ \square \ -5$

أ $>$　　ب $=$　　ج $\leq$　　د $<$

18) المقدار الجبري الذي يعبِّر عن: (10 ناقص حاصل ضرب x في 6) هو ....

أ $10x - 6$　　ب $10 - 6x$　　ج $6x - 10$　　د $6 - 10x$

19) إذا كانت التكلفة الكلية للبنزين (p) ، وعدد اللترات (L) ، فإن المتغير المستقل هو ....

أ p　　ب L + p　　ج L　　د L × p

20) $x > 4$ تمثِّل ....

أ معادلة　　ب متباينة　　ج مقدارًا جبريًّا　　د حدًّا جبريًّا

21) العدد النسبي الذي ينحصر بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{5}$ هو ....

أ $\frac{3}{10}$　　ب $\frac{6}{10}$　　ج $\frac{7}{10}$　　د $\frac{8}{10}$

22) أي مما يلي يعتبر حلًّا للمتباينة: $m < 0$ ؟

أ 1　　ب 7　　ج -10　　د $\frac{1}{2}$

23) المتباينة التي تمثِّل عددًا أكبر من أو يساوي 3 هي ....

أ $x \leq 3$　　ب $x > 3$　　ج $x < 3$　　د $x \geq 3$

24) الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

أ +　　ب ÷　　ج ×　　د −

25 لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب التمثيل البياني بالأعمدة ج مخطط الصندوق د المدرج التكراري

26 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود قيمة متطرفة؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المنوال د المدى

27 أي مما يلي يعتبر سؤالاً إحصائيًا؟

أ ما عدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل؟ ب ما عمرك؟

ج ما لونك المُفَضَّل؟ د كم طولك؟

28 من مخطط تمثيل البيانات المقابل:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

أي مقاييس النزعة المركزية سيكون من الأفضل استخدامه؟

أ الوسيط ب الوسط الحسابي

ج المدى د الوسط الحسابي والوسيط معًا

السؤال الثاني **أكمل ما يلي:**

1 انخفاض غواصة 15م تحت سطح البحر، يمثِّلها العدد ....

2 المعكوس الجمعي للعدد $\frac{5}{7}$ هو ....

3 الأعداد الصحيحة السالبة هي أعداد أصغر من ....

4 العدد -1 يقع يمين العدد ....

5 العدد $\frac{1}{2}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

6 الصورة الأُسية لـ $4 \times 4 \times 4$ هي ....

7 العدد .... ليس موجبًا وليس سالبًا.

8 إذا كانت: $|x| = 12$ ، فإن: $x =$ .... أو ....

9 $-|-5| =$ ....

10 العددان: -14 ، .... هما عددان متعاكسان.

11 أصغر عدد طبيعي هو ....

12 العدد $\frac{3}{a}$ عدد نسبي إذا كانت a لا تساوي ....

13 المعكوس الجمعي للعدد 0 هو ....

14 $2^4 =$ ....

15 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

16 الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر بينها هو ....

17 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد -12 هو ....

18 عدد حدود المقدار الجبري: $5x + 3y + 8$ هو ....

19 إذا كانت x و y متغيرين ؛ حيث x متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبِّر عن القاعدة:

(الضرب في 2 ثم جمع 4) هي ....

20 المتغير التابع في المعادلة: $y = 2x + 6$ هو ....

21 العملية العكسية لإيجاد قيمة x في المعادلة: $x + 9 = 15$ هي عملية ....

22 في المقدار الجبري: $3x + 8$ الثابت هو .... ، بينما المُعامل هو ....

23 في الصورة الأُسية 5^4 الأساس هو .... ، بينما الأُس هو ....

24 أكبر عدد صحيح سالب هو .... ، بينما أصغر عدد صحيح موجب هو ....

25 المتغير الذي يمثِّل العدد المُدخل في المعادلة: $y = 5x + 12$ هو ....

26 المعادلة التي تعبِّر عن النموذج المقابل هي ....

27 محل الميلاد من البيانات .... ، بينما الطول من البيانات ....

28 الفرق بين أعلى قيمة وأقل قيمة لمجموعة من البيانات يُسمَّى ....

29 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم ....

30 القيمة الأكثر تكرارًا بين مجموعة من القيم تُسمَّى ....

31 التمثيل البياني الذي تُستخدم فيه الفترات يُسمَّى ....

32 المدى لمجموعة القيم: 9 ، 12 ، 8 ، 20 ، 15 ، 40 هو ....

33 الوسيط لمجموعة البيانات: 23 ، 21 ، 27 ، 36 ، 44 هو ....

34 المنوال لمجموعة القيم: 4 ، 7 ، 9 ، 4 ، 12 ، 3 ، 6 هو ....

35 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات: 10 ، 13 ، 17 ، 15 ، 12 ، 42 هي ....

36 سؤال ينتج عنه الكثير من الإجابات المحتملة المختلفة يُسمَّى سؤالًا ....

37 تُصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات .... ، وبيانات ....

38 الحد الأدنى للقيم: 7 ، 11 ، 8 ، 3 ، 12 ، 13 هو ....

39 الربع الثالث للقيم: 7 ، 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 هو ....

40 الوسط الحسابي لمجموعة البيانات: 3 ، 2 ، 4 هو ....

41 من مخطط الصندوق المقابل:

أ الوسيط هو ....

ب الربع العلوي هو .... ج الربع السفلي هو ....

د المدى هو .... هـ الحد الأقصى هو ....

42 إذا كان مجموع درجات 10 تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات هو 180 درجة ، فإن الوسط الحسابي لدرجات التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات هو ....

السؤال الثالث أجب عما يلي:

1) حدِّد الأعداد النسبية: -1 ، 0 ، -8 ، 2 على خط الأعداد.

2) رتِّب الأعداد التالية حسب المطلوب:

أ -9 ، $-|-7\frac{1}{2}|$ ، -15 ، 3.5 ، -11 (تنازليًّا)

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

ب $\frac{3}{2}$ ، -6 ، $-4\frac{3}{5}$ ، $|-3|$ ، 7 (تصاعديًّا)

الترتيب: .... ، .... ، .... ، .... ، ....

3) أوجد قيمة التعبيرات العددية التالية:

أ $4 + (5^2 - 20)$

ب $6^2 - (5 \times 3) - 10$

....

4) حُلَّ كلًّا من المعادلات التالية:

أ $x + 7 = 23$

ب $4x = 36$

ج $\frac{1}{3}x = 10$

....

5) أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

أ 8 ، 6

ب 12 ، 18

ج 35 ، 40

....

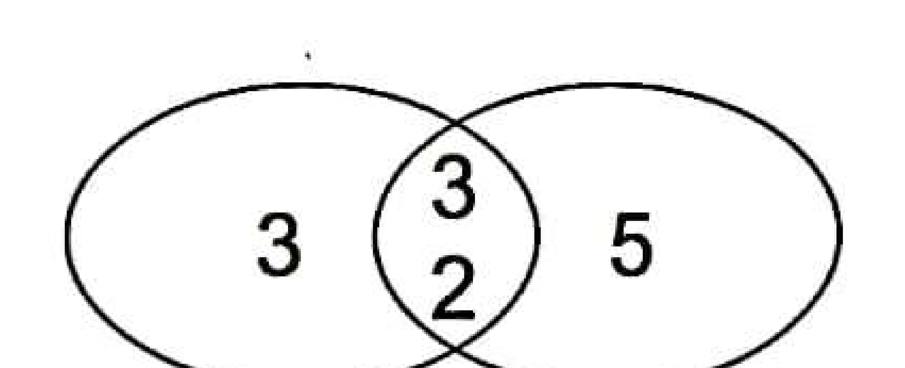
....

6) مستخدمًا مخطط فن المقابل ، أكمل:

أ العدد الأول = ...

ب العدد الثاني = ...

ج (ع.م.أ) للعددين هو ....



7) أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $5 - y \geq$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ثم مثِّلها على خط الأعداد.

....

8 أوجد القيمة المتطرفة ، ثم أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية:

44 55 23 40 55 135 34 30

• القيمة المتطرفة = ... • المنوال = ...

• الوسيط = ... • الوسط الحسابي = ...

9 البيانات التالية توضح درجات سيف في أحد الاختبارات: 15 ، 9 ، 8 ، 10 ، 17 ، 18

ارسم مخطط الصندوق الذي يوضح توزيع درجات سيف.

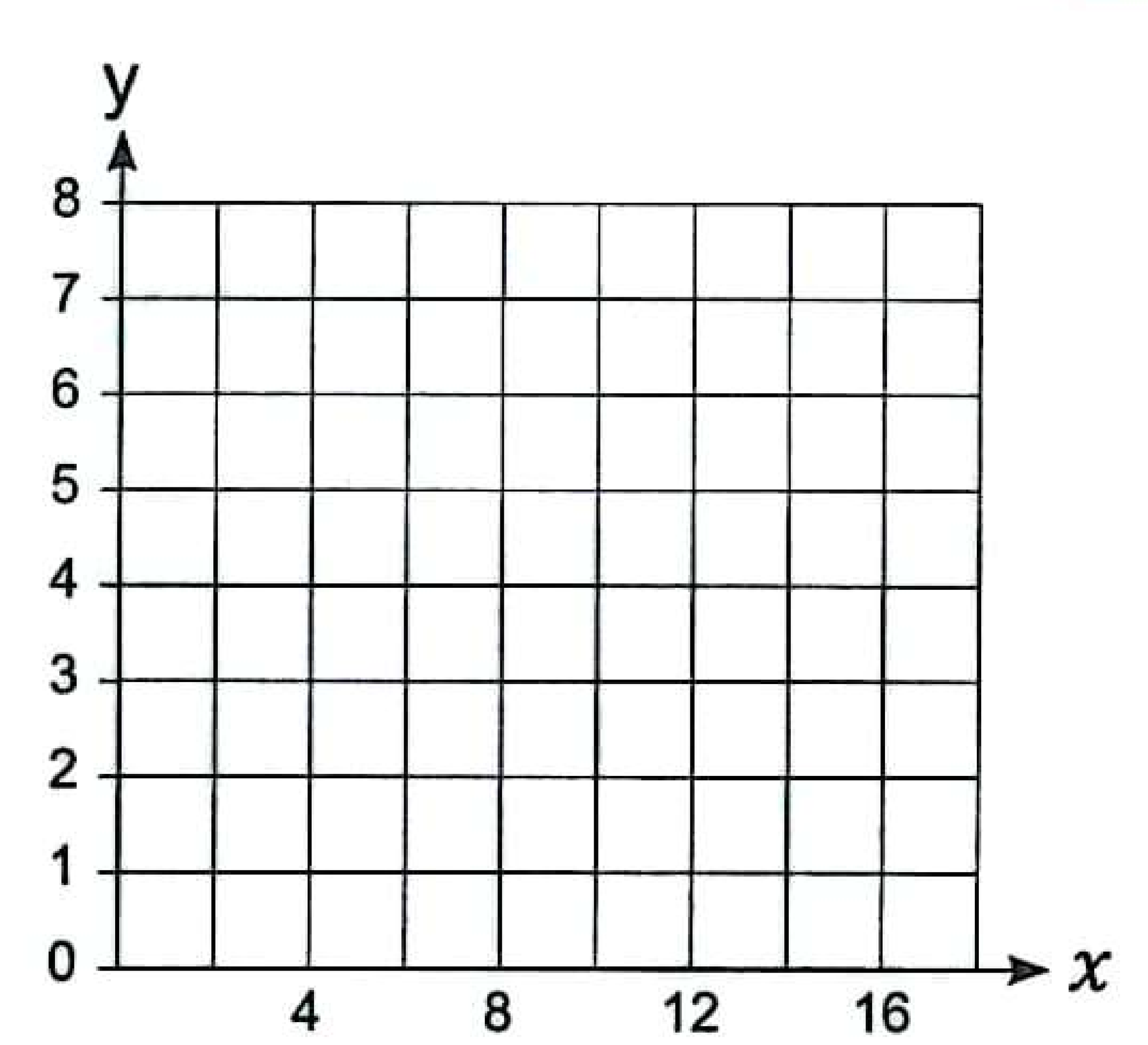
....

....

10 أكمل الجدول ، ثم مثّل بيانيًا باستخدام المعادلة المعطاة:

$y = \frac{1}{4}x$

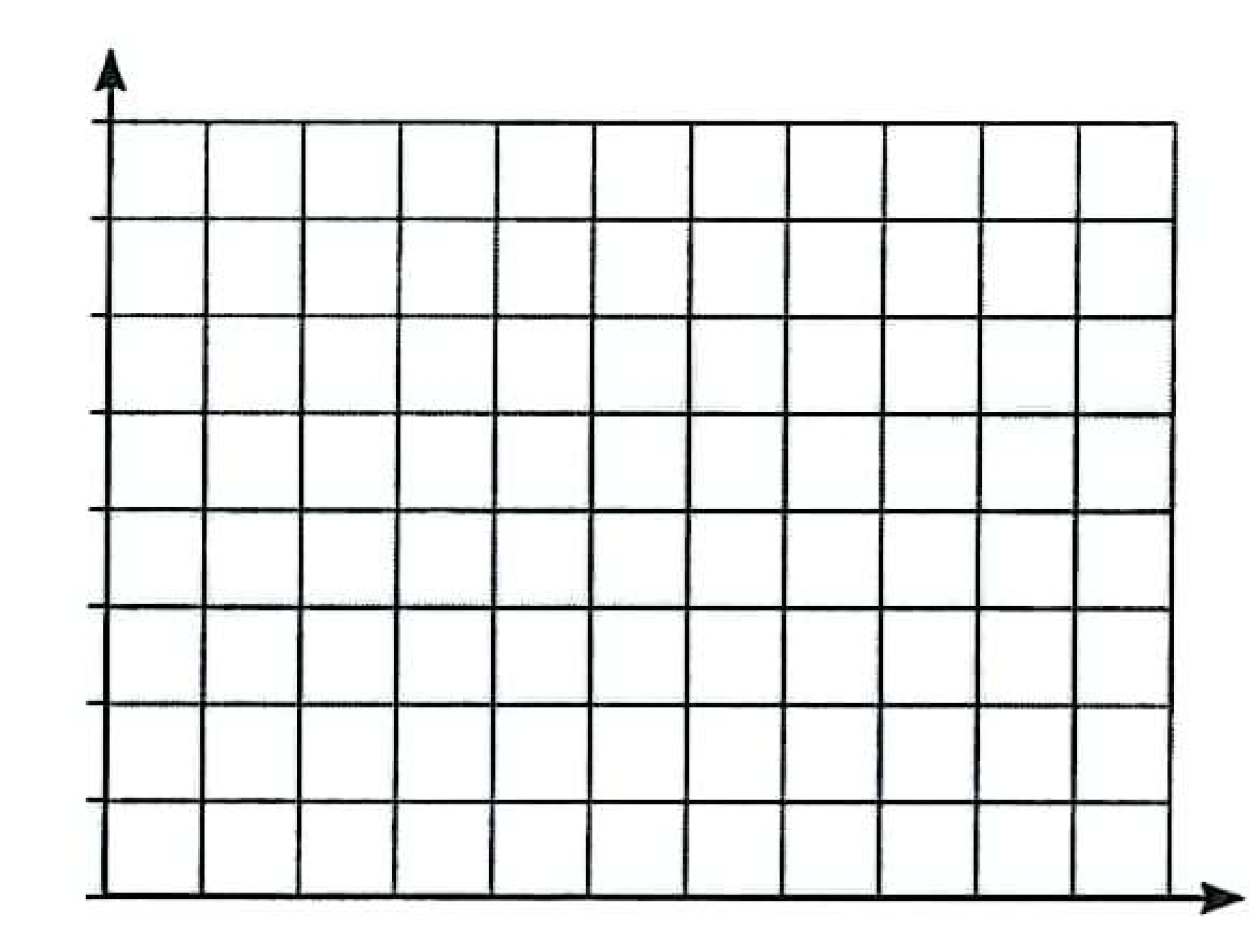
x	y	(x,y)
4	....	....
8	....	....
12	....	....
16	....	....



11 الجدول التالي يوضح درجات الحرارة المُسجَّلة لعدد من المدن:

درجة الحرارة	20 – 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31	32 – 34
التكرار	5	9	15	11	4

مثّل هذه البيانات بالمدرج التكراري ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ ما إجمالي عدد المدن التي سُجِّلت لها درجة الحرارة؟

....

ب ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر؟

....

ج ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة؟

....




كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

المراجعة رقم (2)









مراجعة ليلة الامتحان

أولاً اختر الإجابة الصحيحة:

1 (ع . م . أ) للعددين 8 ، 4 هو ....

أ 1 ب 2 جـ 8 د 4

2 جميع الأعداد تقبل القسمة على العدد ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

3 أى زوج من الأعداد التالية يكونان أوليين فيما بينهما؟ ....

أ 9 ، 18 ب 4 ، 35 جـ 8 ، 12 د 24 ، 8

4 العدد 3 من عوامل العدد ....

أ 12 ب 19 جـ 25 د 37

5 جميع الأعداد التالية أولية، ما عدا: ....

أ 2 ب 7 جـ 5 د 9

6 العدد الذى يقبل القسمة على 5 هو ....

أ 25 ب 35 جـ 45 د جميع ما سبق

7 الأعداد .... هى أعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينهما (1)

أ متعددة العوامل ب الأولية فيما بينها جـ غير الأولية د الفردية

8 العدد الذى جميع عوامله الأولية 3 ، 5 ، 2 هو ....

أ 10 ب 30 جـ 25 د 17

9 العدد الذى لا يقبل القسمة على 2 هو ....

أ 214 ب 210 جـ 213 د 212

10 جميع الأعداد التالية أكبر من -5 ، ما عدا: ....

أ -6 ب 0 جـ -4 د -2

11 العدد 4.5 ينتمى لمجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب النسبية جـ الصحيحة د العد

12 العدد السابق مباشرة للعدد -9 هو ....

أ -7 ب -8 جـ -10 د -11

13 15 [.......] $|-15|$

أ $=$ ب $<$ جـ $>$ د $\leq$

14 جميع الأعداد الصحيحة هى أعداد ....

أ طبيعية ب عد جـ نسبية د جميع ما سبق

15 العدد الذى ينتمى لمجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلى هو ....

أ 7.2 ب $\frac{5}{8}$ جـ 12 د $1\frac{1}{2}$

16 العدد النسبي ($-1\frac{3}{4}$) يقع على خط الأعداد بين العددين الصحيحين .... ، ....

أ $0 ، -1$ ب $0 ، 1$ جـ $-1 ، -2$ د $-2 ، -3$

17 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 0 ب -3 جـ -1 د -2

18 أى الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟ ....

أ 7.61 ب 7.59 جـ 7.7 د 8.51

19 المعكوس الجمعى للعدد -7 هو ....

أ 7 ب -7 جـ 8 د غيرذلك

20 أكبر عدد صحيح غير موجب هو ....

أ 0 ب 1 جـ -1 د 2

21 $|\frac{-7}{5}|$ ...... $1\frac{2}{5}$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غيرذلك

22 فى الصورة الأسية 2^3 الأساس هو ....

أ 2 ب 3 جـ 5 د 6

23 المعامل فى المقدار الجبرى $4k + 6$ هو ....

أ 4 ب 6 جـ k د 1

24 الثابت فى المقدار الجبرى $4 + 2m + 3F$ هو ....

أ 4 ب 2 جـ 3 د $2 ، 3$

25 إذا كان عُمر بسمة الآن n سنة ، فإن عمرها منذ 5 سنوات هو ....

أ $n+5$ ب $\frac{n}{5}$ جـ $5n$ د $n-5$

26 المقدار الجبرى الذى يكافئ المقدار الجبرى $8x - 4$ هو ....

أ $8(1-x)$ ب $4(2x-1)$ جـ $2(4x-4)$ د $2(2x-4)$

27 المقدار الجبرى الذى يعبر عن « عدد ما مطروح منه 3 » هو ....

أ $x-3$ ب $3x$ جـ $x+3$ د $x \div 3$

28 فى المعادلة $y = 2x$ ، الرمز x يمثل ....

أ متغيرًا تابعًا ب متغيرًا مستقلًا جـ معاملًا د ثابتًا

29 إذا كانت : أقصى سرعة للسيارات على طريقٍ ما هى 120 كيلو مترًا فى الساعة ، فإن المتباينة التى تمثل الموقف هى ....

أ $x > 120$ ب $x < 120$ جـ $x \geq 120$ د $x \leq 120$

30 العدد الذى يحقق المتباينة $-5 < x$ هو ....

أ -6 ب -7 جـ -4 د -9

31 إذا كان $\frac{1}{3}x = 4$ ، فإن $\frac{x}{2} =$ ....

أ 4 ب 3 جـ 6 د 12

32 مع خالد 500 جنيه وأعطاه والده مبلغًا من المال حيث أصبح معه 700 جنيه، فإن المعادلة التى تعبر عن المبلغ الذى أعطاه له والده هى ....

أ $500 + x = 700$ ب $500 - x = 700$ جـ $x - 500 = 700$ د $700 + 500 = x$

33 إذا كان إجمالى ما أنفقه شادى (j) يعتمد على شراء عدد من الألعاب (m)، فإن المتغير المستقل هو ....

أ $j + m$ ب j جـ m د $j \times m$

34 إذا كان الزوج المرتب ($2, a$) يحقق العلاقة $y = 5x + 1$ فإن .... = a

أ 7 ب 11 جـ 10 د 12

35 البيانات التالية جميعها وصفية، ما عدا: ....

أ الديانة ب الجنسية جـ فصيلة الدم د العمر

36 من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل القيمة المتطرفة هى ....

5 10 15 20 25 30 35 40 45

أ 45 ب 20 جـ 15 د 10

37 يعرض التمثيل البيانى بـ.................. بيانات عددية مجمعة فى فترات.

أ النقاط ب الأعمدة جـ المدرج التكرارى د (أ، ب) معًا

38 السؤال (ما ألوان علم مصر؟) يعتبر سؤالًا ....

أ إحصائيًا ب غيرإحصائى جـ وصفيًا د عدديًا

39 من البيانات العددية ....

أ الوزن ب عنوان السكن جـ الهواية د الاسم

40 المنوال لمجموعة القيم 5، 6، 4، 5، 4، 5، 7 هو ....

أ 4 ب 5 جـ 6 د 7

41 البيانات التالية جميعها عددية، ما عدا: ....

أ الطول ب فصيلة الدم جـ الوزن د العمر

42 المدى لمجموعة البيانات: 5، 2، 3، 9، 6 هو ....

أ 2 ب 3 جـ 7 د 6

43 من مخطط تمثيل البيانات المقابل نقطة التوازن هى ....

1 2 3 4 5

أ 5 ب 4 جـ 3 د 2

44 الوسط الحسابى لمجموعة البيانات: 3، 4، 6، 7 هو ....

أ 3 ب 4 جـ 5 د 6

ثانيًا أكمل ما يأتى:

1 العدد الذى جميع عوامله الأولية: 5 ، 2 ، 2 هو ....

2 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين هو ....

3 إذا كان: $6 = 3 \times 2$ ، فإن العدد 6 يقبل القسمة على كل من .... ، ....

4 $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$ ....

5 (م . م . أ) + (ع . م . أ) للعددين 6 ، 9 = ...

6 $4\frac{1}{2} =$ .... (فى صورة ($\frac{a}{b}$))

7 العدد النسبى $0.45 =$ .... (فى صورة $\frac{a}{b}$)

8 المعكوس الجمعى للعدد $|-9|$ هو ....

9 إذاكان معك 12 قطعة من الحلوى، و 18 قطعة من الشيكولاتة، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكنك تكوينها لأصدقائك هو .... أطباق.

10 التعبير العددى $7(4 + 5)$ يعبر عن وجود 5 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة، فإن إجمالى عدد هذا الصنف = ... عنصرًا.

11 فى مخطط الصندوق الخط الرأسى داخل المستطيل يمثل ....

12 المقدار الجبرى الذى يمثل « ضعف العدد x مطروحًا منه 5 » هو ....

13 قيمة المقدار الجبرى $5 - (2d + 3)$ عندما $d = 4$ هو ....

14 قيمة التعبير العددى: $5^2 + 3 \times 4 - 2$ هى ....

15 الحدود الجبرية المتشابهة فى المقدار $4x + 6 + 2x + y$ هى ....

16 العدد $1\frac{3}{5}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

17 إذا كانت $|x| = 3$ ، فإن $x =$ .... أو ....

18 $6^2 =$ ....

19 $6 \times 2 + 3^2 =$ ....

20 العدد الصحيح الذى يمثل خسارة « 20 جنيهًا » هو ....

21 المتغير الذى لا تعتمد قيمته على أى متغير آخر يسمى متغيرًا ....

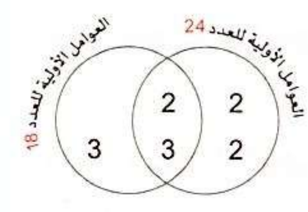
22 $3\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} =$ ....

23 $9 + \text{.....} = 3(\text{.....} + 2)$

24 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\text{.....}}$

25 $5^2 - 3 \times 4 + 2 =$ ....

26 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة البيانات 30 وأقل قيمة 5 ، فإن المدى = ...



27 التمثيل البيانى بالمدرج التكرارى يعرض بيانات .... فقط.

28 من مخطط ڤن المقابل (ع . م . أ) للعددين 18 ، 24 هو ....

29 الوسط الحسابى للقيم: 3 ، 6 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 هو ....

30 $2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3} =$ ....

31 $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} =$ ....

32 
$5 \times (3 + 4) = (\text{.....} \times \text{.....}) + (\text{.....} \times \text{.....})$

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

33 فى مخطط الصندوق المقابل الوسيط هو ....

34 أكبر الأعداد الآتية (2 - ، 5 - ، 1 - ، 4 -) هو ....

35 الطول من البيانات .... 36 اللون المفضل من البيانات ....

37 فى المقدار الجبرى $7 + m + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما ....

38 إذا كان مجموعة درجات 5 طلاب فى الرياضيات هو 45، فإن الوسط الحسابى لدرجاتهم هو ....

39 عدد حدود المقدار الجبرى $2x + 4y + 6$ يساوى ....

40 إجابة السؤال: ما الطعام المفضل لتلاميذ فصلك؟ تعطى بيانات ....

41 المتغير التابع فى المعادلة $f = 2c$ هو ....

42 المتباينة التى تمثل التعبير اللفظى (العدد x أكبر من أو يساوى 5 -) هى ....

43 السؤال الذى إجابته نعم أو لا هو سؤال ....

44 العدد .... ليس عددًا صحيحًا موجبًا وليس عددًا صحيحًا سالبًا.

45 الأعداد الطبيعية التى تحقق المتباينة $x \leq 1$ هى ....

46 فى التمثيل البيانى بـ .... يجب أن تكون فيه الأعمدة متلامسة ولا يوجد بينها مسافات

47 المخرج فى المعادلة $y = 5x$ هو .... والمدخل هو ....

48 وزن رائد فضاء على سطح القمر يساوى $\frac{1}{6}$ وزنه على كوكب الأرض، فإذا كان وزنه على كوكب الأرض 60 نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر = ... نيوتن.

ثالثًا أجب عما يأتى:

1 رتب القيم التالية تنازليًا (2^3 ، 6 - ، 0 ، 20 ، 18 - ، 17)

....

2 أوجد حل المعادلة: $4x = 36$

....

3 أوجد (ع . م . أ) و (م . م . أ) للعددين 10 ، 15

....

4 وزع تاجر 12 زجاجة حليب و 8 زجاجات عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير، ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها؟

....

5 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا: 3 - ، 9 - ، 0 ، 5 ، 2 -

....

6 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

أ $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6} =$ ....

ب $\frac{1}{7} + \frac{2}{3} =$ ....

7 أوجد قيمة المقدار $2 \div (3 + p^2) + 9$ عندما $p = 5$

....

8 اكتب تعبيرًا لفظيًا يعبر عن المقدار: $2x - 5$

....

9 أوجد قيمة التعبير العددى $4 \div [(5-3)+2]^2 + (3-5)]$

....

10 الجدول التالى يوضح درجات الحرارة المسجلة لفترة من الزمن: مثّل هذه البيانات بالمدرج التكرارى؟

درجة الحرارة	20 – 22	23 – 25	26 – 28	29 – 31
التكرار	5	9	12	7

y

التكرار

0 ← x

درجة الحرارة

....

....

11 إذا كان عُمرك (y) يزيد على عُمر أخيك (x) بمقدار 4 سنوات،

فأكمل الجدول المقابل.

x	1	2	3	4
y	....	....	....	....

....

12 حل المعادلتين الآتيتين:

أ $x \div 5 = 7$ ب $5.3 + x = 9.4$

....

13 اذكر ثلاثة حلول للمتباينة $x \geq -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة، ثم مثّلها على خط الأعداد.

....

14 فى المقدار الجبرى $4x + 5$ أجب عن الأسئلة التالية:

أ الثابت هو .... ب المعامل هو ....

15 لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل، ثم أجب:

عدد ساعات المذاكرة فى الأسبوع

0 1 2 3 4 5 6 7

أ الوسيط هو .... ب الربع الأول هو ....

16 إذا كان عدد الرحلات الأسبوعية لإحدى الشركات كما يلى 8، 9، 4، 6، 9، 4، 9 أوجد:

أ الوسيط ب المدى جـ المنوال د الوسط الحسابى

....

17 من مخطط النقاط المقابل احسب المنوال.

10 20 30 40 50

....

18 إذا كان ثمن الكتاب الواحد 10 جنيهات، أكمل الجدول التالى ثم مثّل بيانيًا، ثم أجب عن الأسئلة:

x	1	2	3	4
y	10	....	....	....

y ....

x ← ....

أ اكتب المعادلة التى تمثل العلاقة بين x، y..................

ب ما ثمن 7 كتب؟ ....

حمل الان

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)







بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة

1. أي مما يلي من البيانات العددية ؟
   (أ) الطول (ب) العنوان (ج) اللعبة المفضلة (د) فصيلة الدم
2. العدد الذي يعبر عن الموقف التالي (ارتفعت درجة الحرارة 4 درجات) ....
   (أ) -4 (ب) 0.4 (ج) 4 (د) 40
3. باقي قسمة : $779 \div 7$ هو ....
   (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 7
4. المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 10 ، 8 هو ....
   (أ) 2 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40
5. المدي للبيانات 4 ، 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....
   (أ) 8 (ب) 7 (ج) 2 (د) 10
6. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....
   (أ) 30 (ب) 6 (ج) 60 (د) 12
7. $-2\frac{2}{4}$ .... $-2\frac{2}{3}$
   (أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك
8. لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....
   (أ) الأعمدة (ب) المدرج التكراري (ج) مخطط الصندوق (د) مخطط التمثيل البياني بالنقاط
9. قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....
   (أ) 12 (ب) 5 (ج) 7 (د) 6
10. أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ....
    (أ) $2M + M$ (ب) $F+1$ (ج) $10 \div 5$ (د) $R + F$
11. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي ....
    (أ) $Y = 4X + 6$ (ب) $Y = 4X + 2$ (ج) $Y = 4X$ (د) $Y = 4X + 1$
12. الوسط الحسابي للقيم 8 ، 4 ، 6 هو ....
    (أ) 8 (ب) 7 (ج) 6 (د) 5

13. اذا كان : $X + 5 = 12$ ، فإن قيمة $X =$ ....

أ) 5 ب) 12 جـ) 6 د) 7

14. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X \geq 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟

أ) -1 ب) -5 جـ) 8 د) 0

15. التعبير العددي الذي يعبر عن ضعف العدد 5 هو ....

أ) 55 ب) 5×5 جـ) 5 د) 2×5

16. $5^3 =$..............

أ) 5 ب) 5×5 جـ) $5+5+5$ د) $5\times5\times5$

17. العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....

أ) 11 ب) 1 جـ) 0 د) غير ذلك

18. المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

أ) طول الضلع P ب) محيط المربع P جـ) طول الضلع L د) محيط المربع L

19. من البيانات العددية ....

أ) الاسم ب) فصيلة الدم جـ) الجنسية د) الوزن

20. العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 45 ، 35 هو ....

أ) 4 ب) 5 جـ) 3 د) 2

21. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3 ب) 5 جـ) 9 د) 4

22. اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .

أ) 75 ب) 85 جـ) 70 د) 60

23. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

أ) 1 ب) 2 جـ) -1 د) 0

24. التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 24 ، 16 الي أكبر مجموعات متساوية هو

أ) $(16 + 24)$ ب) $2(8 + 12)$ جـ) $4(4 + 6)$ د) $8(2 + 3)$

25. أي مما يلي من يعد من البيانات الوصفية ؟

أ) الطول ب) الوزن جـ) رقم الهاتف د) الاسم

26. أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $Y \geq -45$

أ) -46 ب) -1 جـ) -50 د) -100

27. المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....

أ) X ب) 7 جـ) 1 د) Y



(28) كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا ....

(أ) $X < 3$ (ب) $X = 3$ (جـ) $X \geq 2$ (د) $X < 1$

(29) الجملة الرياضية $3X = 0$ تمثل ....

(أ) مقدارًا جبريًا (ب) علامة تباين (جـ) معادلة (د) متباينة

(30) الوسط الحسابي للقيم 16 ، 15 ، 7 ، 6 هو ....

(أ) 12 (ب) 13 (جـ) 11 (د) 10

(31) أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $5X = 35$ (جـ) $X + 11 = 16$ (د) $X + 18 = 24$

(32) القيمة العددية للمقدار $4 - 5 \times 3$

(أ) 3 (ب) 15 (جـ) 11 (د) 19

(33) العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X > 1 -$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) 2 (د) 4

(34) .... هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز > < أو ≥ ≤

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

(35) توزيع تكراري مداه 10 وأصغر قيمة 15 ، فإن أكبر قيمة = ...

(أ) 15 (ب) 10 (جـ) 25 (د) 30

(36) أي المقادير الجبرية التالية بها 3 حدود ....

(أ) $2P + 5C$ (ب) $4E$ (جـ) $8Y + 5I + 6$ (د) $5 + X$

(37) العدد النسبي 2.3 – يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) 1 - ، 2 - (ب) 2 - ، 3 - (جـ) 1 ، 2 (د) 4 ، 3

(38) المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " ثلاثة أمثال العدد B " هو ....

(أ) $B+3$ (ب) $B-3$ (جـ) $B=3$ (د) $3B$

(39) الربع الثالث للقيم 7 ، 8 ، 1 ، 10 ، 11 ، 14 ، 2 هو ....

(أ) 11 (ب) 2 (جـ) 8 (د) 10

(40) أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

(أ) $2X = 6$ (جـ) $X + 2 = 6$
(ب) $X + 1 = 6$ (د) $3X = 6$

(41) في المعادلة $Y = X + 9$ الرمز X يمثل ....

(أ) متغيرًا تابعًا (ب) متغيرًا مستقلًا (جـ) معاملًا (د) غير ذلك

(42) خارج قسمة $1512 \div 12$ هو ....

(أ) 126 (ب) 120 (جـ) 130 (د) 140

(43) أي مما يلي يمثل عدد طبيعيًا ....

(أ) 5- (ب) 8 (جـ) 1.7 (د) 0.5



44 أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

(أ) $6 + 10 = 10$ (ب) $2x = 10$ (جـ) $7 + x = 11$ (د) $4x = 12$

45 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تسمي ....

(أ) الوسيط (ب) الوسط الحسابي (جـ) المنوال (د) المدي

46 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$..........

(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (جـ) $\frac{3}{6}$ (د) $\frac{4}{6}$

47 مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات في حالة عدم وجود قيمة متطرفة هو ....

(أ) المدي (ب) الوسط الحسابي (جـ) القيمة المطلقة (د) ب ، ج معًا

48 ابسط صورة لصورة الاسية 6^2 هي ....

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 36 (د) 66

49 جميع الاعداد التالية أعداد صحيحة ، ماعدا ....

(أ) صفر (ب) 14.3 (جـ) -15 (د) 350

50 المتغير التابع في المعادلة $Y = 5X$ هو ....

(أ) 5 (ب) X (جـ) Y (د) $5 + X$

51 .... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة .

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

52 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

(أ) 7 (ب) 6 (جـ) 2 (د) 1

53 $5 \times 2 + 5 \times 7 =$ ....

(أ) 55 (ب) 10 (جـ) 5 (د) 45

54 اذا كان المنوال لمجموعة القيم 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، 6 ، 23 ، a هو 11 فإن $a =$ ....

(أ) 7 (ب) 9 (جـ) 11 (د) 18

55 أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحًا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

(أ) 5.5 متر (ب) 4.9 (جـ) 6.1 (د) 7.5

56 جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة $x > -5$ ماعدا ....

(أ) -4 (ب) 0 (جـ) -1 (د) -10

57 لإيجاد قيمة التعبير العددي $62 + 2^3 \times 3 - 5$ نبدأ بــ ....

(أ) الضرب (ب) الجمع (جـ) الأسس (د) الطرح

58 التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 36 ، 28 الي أكبر مجموعات متساوية هو

(أ) $(28 + 36)$ (ب) $3(25 + 33)$ (جـ) $4(7+9)$ (د) $12(16 + 24)$

59 عدد حدود المقدار الجبري $3R + 8B + 6$ يساوي .... حدود .

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 5

60 مجموع العدد $Z + 4$ ثم قسمة الناتج علي 2 يمثله المقدار الجبري

(أ) $2 \div 4Z$ (ب) $(Z+4) \div 2$ (جـ) $(2+4) \div Z$ (د) $Z+4+2$

61 العوامل الأولية للعدد 24 هي ....

(أ) 4 ، 2 (ب) 12 ، 2 (جـ) 2 ، 2 ، 2 ، 3 (د) 3 ، 3 ، 2

62 12.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

(أ) ينتمي الي (ب) لا ينتمي الي (جـ) جزئية (د) ليست جزئية

63 $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} =$ ....

(أ) $\frac{6}{8}$ (ب) $1\frac{2}{8}$ (جـ) $1\frac{1}{8}$ (د) $1\frac{3}{7}$

64 الربع الأول للقيم 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

(أ) 28 (ب) 42 (جـ) 14 (د) 63

65 أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) -3.2 (د) $4\frac{1}{4}$

66 عدد أساسه 5 ، وأُسه 3 فإن صورته الأسية هي ....

(أ) 3^5 (ب) 5^3 (جـ) 3^3 (د) 5^5

67 المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L

(أ) التكلفة الكلية للبنزين C (ب) عدد اللترات L (جـ) التكلفة الكلية للبنزين L (د) وعدد اللترات C

68 المدي لمجموعة البيانات 5 ، 7 ، 1 ، 20 ، 3 ، 8 هو ....

(أ) 1 (ب) 3 (جـ) 17 (د) 19

69 الثابت في المقدار الجبري $2V + 3N + 1$

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 1 (د) N

70 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين (3 ، 5) هو ....

(أ) 8 (ب) 12 (جـ) 15 (د) 20

71 عدد نسبي أكبر من 0 هو ....

(أ) $-\frac{1}{8}$ (ب) -3 (جـ) $\frac{1}{8}$ (د) -22

72 .... هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

73 قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4 \times 3) \times 2$ هي ....

(أ) 23 (ب) 41 (جـ) 27 (د) 20

74. العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 15 ، 25 هو ....

(أ) 5 (ب) 10 (جـ) 15 (د) 22

75. عند حساب الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات بها قيمة أكبر من باقي البيانات ، فإن الوسط الحسابي ...

(أ) يزداد (ب) يقل (جـ) يبقي كما (د) غير ذلك

76. المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

(أ) 6 (ب) Y (جـ) X (د) 6X

77. 14.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

(أ) ينتمي الي (ب) لا ينتمي الي (جـ) جزئية من (د) ليست جزئية من

78. المعكوس الجمعي للعدد 1 هو ....

(أ) 1 (ب) - 1 (جـ) 0.1 (د) - 0.1

79. أي مما يلي لا ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 8$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟

(أ) - 9 (ب) - 7 (جـ) 8 (د) -8

80. .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها .

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

81. خارج قسمة 3 ÷ 2130 يساوي ....

(أ) 100 (ب) 170 (جـ) 710 (د) 71

82. الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

(أ) 5 (ب) 6 (جـ) 7 (د) 10

83. عدد صحيح يحقق المتباينة $X > -6$ هو

(أ) - 7 (ب) - 8 (جـ) - 4 (د) - 9

84. أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟

(أ) $5(8 \div 4) - 2$ (ب) $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ (جـ) $2 \times 3 + 2^2$ (د) $(3^2 - 1) + 2$

85. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

(أ) مقدار المال M (ب) عدد الأقلام M (جـ) مقدار المال P (د) عدد الأقلام P

86. $4 \times 5 + 3^2 =$ ....

(أ) 23 (ب) 32 (جـ) 29 (د) 20

87. $X \geq 5$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) حدًا جبريًا (جـ) متباينة (د) مقدارًا جبريًا

10 12 14 16 18 20 22 24

88 في مخطط الصندوق المقابل الربع الأول هو ....

(أ) 23 (ب) 18 (ج) 13 (د) 11

89 اذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو ....

(أ) Y (ب) X (ج) X ، Y (د) غير ذلك

90 قيمة X في المعادلة $5X = 45$ هي ....

(أ) 45 (ب) 5 (ج) 9 (د) 8

91 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $2(4F + 10)$ ؟

(أ) $8F + 10$ (ب) $8F + 20$ (ج) $4F + 20$ (د) $8F + 2$

92 اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

(أ) 130 (ب) 135 (ج) 139 (د) 150

93 العدد 3.5 ينتمي الي مجموعة الاعداد ....

(أ) العد (ب) الطبيعية (ج) الصحيحة (د) النسبية

94 العدد 3 – في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

(أ) $-\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{3}$ (ج) $-\frac{3}{1}$ (د) $-1\frac{1}{3}$

95 أي من الاعداد التالية ليس من عامل من عوامل العدد 45 ؟

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 7 (د) 9

96 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3 ، 3 ، 7) ، (3 ، 3 ، 5) هو ....

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 9 (د) 12

97 العدد .... ينتمي الي مجموعة الاعداد الصحيحة والنسبية .

(أ) 0.8 (ب) 12 (ج) 3.6 (د) $\frac{1}{2}$

98 3 .... 1.5

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

99 عدد صحيح يقع بين العدد ين 11.7 و 12.5

(أ) 11 (ب) -11 (ج) 12 (د) -12

100 لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

(أ) الصندوق (ب) النقاط (ج) الأعمدة (د) المدرج التكراري

101 اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي ....

(أ) $C = 5X$ (ب) $X = 5C$ (ج) $X = C+5$ (د) $C = X+5$

(102) أي الاعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{2}{10}$

(103) المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة x جنيهًا " هو

(أ) x+3 (ب) x−3 (ج) 3x (د) 3−x

(104) $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

(أ) 250 (ب) 66 (ج) 14 (د) 26

(105) المعامل في المقدار الجبري M + 0.6

(أ) 0.6 (ب) M (ج) 6 (د) 1

(106) المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) 0

(107) المدي لمجموعة بيانات أكبر قيمة لها 100 وأصغر قيمة لها 5 هو ....

(أ) 9.5 (ب) 100 (ج) 95 (د) 5

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية

1. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $10 \times (7 + 2^3) =$ ....
2. المضاعف مشترك الاصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 8 هو ....
3. الحد الأدنى لمجموعة البيانات 6 ، 18 ، 22 ، 5 ، 35 ، 4 هو ....
4. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة Y = 8 X ....
5. اذا كان ثمن كراسة X جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن 9 كراسات هو ....
6. لإيجاد قيمة المقدار 5 + 2 × 3 – 7 في ابسط صورة نبدأ بعملية ....
7. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... = X $\frac{1}{4}$ X = 10
8. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 5 ، 3 ، 2 ، 6 ....
9. العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو ....
10. اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 ناقص خارج قسمة X علي 2 ....
11. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > -15$ ....
12. اذا كان $|x| = 12$ ، فإن قيمة x .... أو..............
13. عدد حدود المقدار الجبري 2W + 9 يساوي ....
14. المنوال للألوان : أحمر ، أصفر ، أحمر ، أبيض ، أسود ، أبيض ، أحمر هو اللون : ....
15. اذا كان : Y = X + 3 ، وكان X = 4 فإن Y = ...
16. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $9 \times 5 - 3^2 =$ ....

17. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33 هي ....
18. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 0$ ....
19. الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....
20. المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – " هي ....
21. الوسيط للقيم 8 ، 5 ، 4 ، 9 ، 12 ، 30 ، 15 هو ....
22. اذا كان $Y = 8X$ و كانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن $Y =$ ....
23. (اكتب الكسر في صورة كسر اعتيادي) .... = 0.10
24. $\frac{4}{5} - \frac{3}{7} =$............................
25. اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية 3X ....
26. العدد الذي عوامله الأولية (7 ، 3 ، 2) هو ....
27. أوجد قيمة المقدار الجبري $4 \times (n - 1) + 3^2$ ، اذا كانت $n = 3$ ....
28. وسيط البيانات 5 ، 8 ، 7 ، 3 هو ....
29. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $X = 1$ ، ....= $6 \div (5X - 3)$
30. اذا كان : $Y = X - 5$ ، وكان $X = 8$ ، فإن $Y =$ ....
31. $(13 - 1) \div 2 =$ ....
32. أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي ....
33. الوسط الحسابي للقيم 6 ، 3 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 ، هو ....
34. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... $X =$ $3X = 9$
35. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي ....
36. اذا كان $|-5| = x + 2$ ، فإن $x =$ ....
37. في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو .... ، بينما الأس هو ....
38. العدد 35 عوامله الأولية هي ....
39. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة اعداد العد .... مجموعة الاعداد النسبية .
40. الوسيط للقيم 4 ، 11 ، 8 هو ....
41. المعكوس الجمعي للعدد 1.2 – هو ....
42. العوامل الأولية للعدد 28 هي ....
43. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة الاعداد النسبية........... مجموعة الاعداد الطبيعية .
44. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي ....
45. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... $X =$ $X+5=11$
46. المتغير .... هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .

47. $\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=$....................
48. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ....$=15 \times 10 + 2^2$
49. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $3B+5$ ، $3(B+5)$ ....
50. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $P = 5$ ، ....$9+(P^2-3) \div 2 =$
51. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $X+5=10$ هي عملية ....
52. التعبير العددي $3(7+5)$ يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين ....
53. القيمة المطلقة للعدد 0 هي ....
54. اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية 3X ....
55. العدد 0 (ينتمي / لا ينتمي) .... مجموعة الاعداد الطبيعية .
56. المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد Z مضاف اليه 3) هو ....
57. معامل الحد الجبري 2F هو ....
58. المعكوس الجمعي للعدد 1 – هو ....
59. اذا كان خارج القسمة 131 والمقسوم عليه 12 فإن المقسوم = ...
60. اكتب عدد يعبر عن الموقف التالي (سحبت لارا 100 جنيه من البنك) ....
61. اكمل بعدد نسبي مناسب $3.7 <$ .... < 3.8
62. الثواب في المقدار الجبري $2C+3+5$ هي ....
63. الحدود المتشابهة في التعبير $16X+2X$ هي ....
64. اذا كانت أكبر قيمة للبيانات 13 وأقل قيمة للبيانات هي 3 فإن المدي يساوي ....
65. العدد الصحيح السابق للعدد 12 – هو ....
66. العدد 2.7 (ينتمي / لا ينتمي) .... مجموعة الاعداد النسبية .
67. لإيجاد قيمة التعبير العددي $5+48 \div 12$ ، نبدأ بعملية ....
68. اكتب عدد يعبر عن الموقف التالي (خسر سيف 500 جنية) ....
69. الطول من البيانات الإحصائية ....
70. اذا كان عدد النقاط التي يحصل عليها الفريق يعتمد علي عدد مرات فوز الفريق ، فإن المتغير التابع هو .... والمتغير المستقل ....
71. قيمة التعبير العددي : $5^2 - (5 \times 3) - 10$ تساوي ....
72. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية .... $X=$ $\qquad \frac{1}{2}X=5$
73. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $t=3$ ، .... $5+2(t^3-10) \div 2=$
74. أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : .... $7^2 =$
75. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو ....
76. المنوال للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 4 ، 2 ، 1 هو ....
77. العوامل الأولية للعدد 21 هي ....
78. العدد 8 – (ينتمي / لا ينتمي) .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

79. اذا كان لديك 15 ثمرة فراولة و 12 ثمرة مانجو ، فان اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تحضيرها بدون باق هو ....
80. الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....
81. اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي ....
82. المقدار الجبري الذي يعبر عن (خصم 14 من عددًا ما) ....
83. تصنف البيانات الإحصائية الي نوعين .... و ....
84. المتغير في المقدار الجبري 3 + 4 03U هو ....
85. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة الاعداد الطبيعية........... مجموعة الاعداد الصحيحة .
86. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 109 تساوي ....
87. (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....
88. $5000 \div .... = 500$
89. أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : $2^4 =$ ....
90. اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 ....
91. $|-4| =$ ....
92. $1 - \frac{3}{7} =$ ....
93. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....=X $\quad 2X + 5 = 15$
94. المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T و درجة الطالب S هو......................
95. المتغير .... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1. مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)

−4 −3 −2 −1 0 1 2 3 4

2. أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدي للقيم " 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4 "

....

3. اكتب تعبيرين لفظيين مختلفين للمقدار الجبري التالي : 12X

....

4. أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $b \geq -30$ في مجموعة الاعداد النسبية

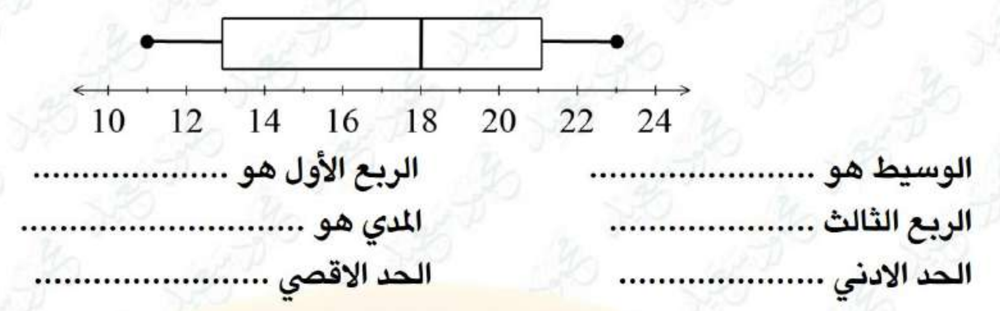
....

5. أوجد قيمة المقدار الجبري 2 ÷ (P^2 + 3) + 9 اذا كانت P = 5

....



6) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق التالي ثم أجب عن الأسئلة الاتية :



الوسيط هو .... الربع الأول هو ....

الربع الثالث .... المدي هو ....

الحد الادني .... الحد الاقصي ....

7) رتب الاعداد التالية تنازليًا : 8 - ، 3 - ، 0 ، 2 - ، 11 -

....

8) طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

....

9) حل كلًا من المعادلات التالية : أ - $X + 6 = 16$ ب - $\frac{1}{5}X = 10$

....

10) لدي سيف 2496 قطعة حلوي يريد توزيعها علي عدد 12 من اصدقاءه بالتساوي ، فما نصيب كل صديق من الحلوى ؟

....

11) أكمل مخطط فن ، ثم أجب :

12 8

1 – (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12

....

2 – (م . م . أ) للعددين 8 ، 12

....

12) اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :

X	1	2	3
Y	……	……	9

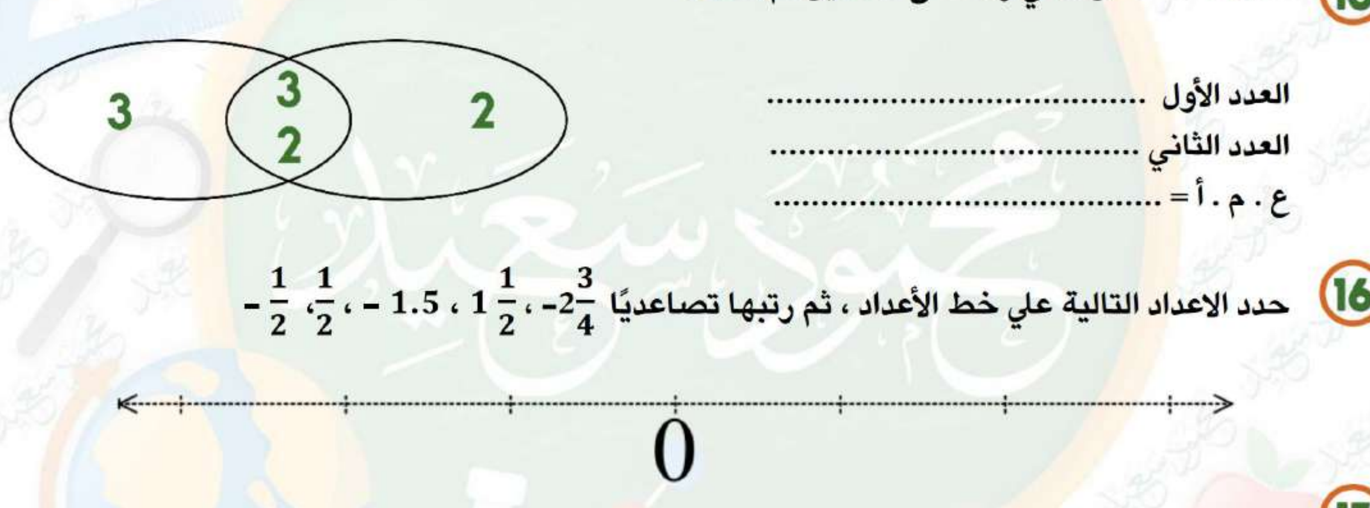
- ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y اذا كان Y متغيرًا تابعًا ؟

....

13) أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : $X = 10$

....

14 **يبين مخطط التمثيل البياني التالي أعمار بعض الأطفال ، أوجد :**



القيمة المتطرفة = ...

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة...

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة...

15 **تأمل مخطط فن الأتي واستنتج العددين ثم أكمل :**

العدد الأول ....

العدد الثاني ....

ع . م . أ = ...

16 **حدد الاعداد التالية علي خط الأعداد ، ثم رتبها تصاعديًا** $-2\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، -1.5 ، $\frac{1}{2}$ ، $-\frac{1}{2}$

0

17 **رتب الاعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : 2.08 ، 4.2 - ، 9.2 - ، 5.7 ، 0.8 -**

....

18 **اذا اردنا تقسيم 24 قطعة جاتوة ، و 18 قطعة شوكولاتة علي أكبر عدد من الأطباق بحيث يكون بكل طبق نفس العدد من الجاتوة والشوكولاتة ، اكتب التعبير العددي المناسب المعبر عما سبق .**

....

19 **البيانات التالية توضح عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية خلال أسبوع :**
8 ، 2 ، 7 ، 1 ، 11 ، 4 ، 5 ارسم مخطط الصندوق الذي يوضح توزيع عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية .

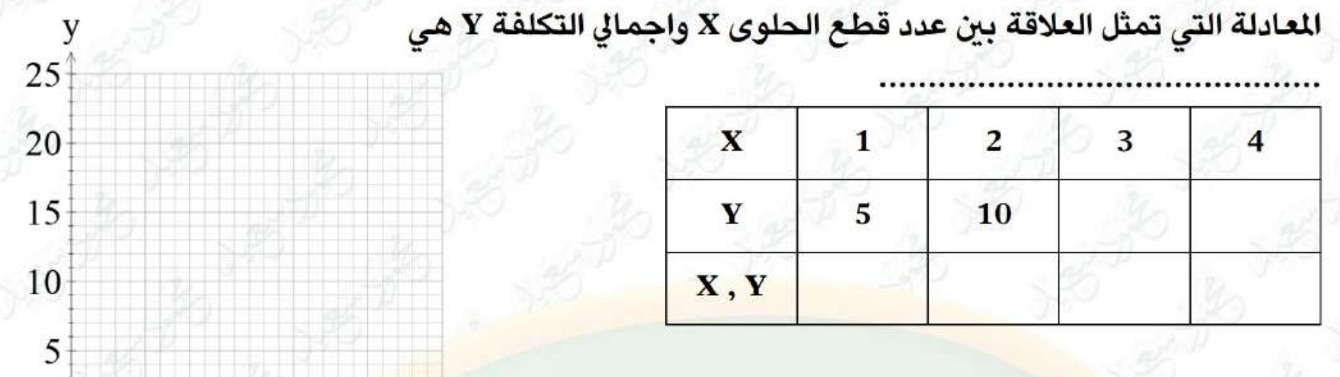
....

....

20 اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب :

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوى X واجمالي التكلفة Y هي

....



X	1	2	3	4
Y	5	10		
X , Y				

21 المدرج التكراري التالي يوضح أعمار بعض الأفراد في أحد المولات التجارية ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



1 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم من 10 أعوام الي 19 عامًا ؟

....

2 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم 30 عامًا أو أكثر ؟

....

3 – ما الفترة الأكثر شيوعًا (تكرارًا) لأعمار الأفراد ؟

....

4 – ما اجمالي عدد الأفراد الذين تمثلهم البيانات ؟

....

22 الجدول التالي يوضح الدرجات التي حصل عليها 40 تلميذًا في اختبار مادة اللغة العربية ، مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري :

الدرجات	18	20	24	26	28	30	32	34	36	38	43
التكرار	2	3	4	2	5	4	1	2	6	3	4

الفترات	التكرار

درجات الطلاب في اختبار اللغة العربية

التكرار: 12، 10، 8، 6، 4، 2

18- 22 | 23-27 | 28-32 | 33-37 | 38-43

درجات الطلاب

تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

الاجابات





السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة

1. أي مما يلي من البيانات العددية ؟
   (أ) الطول (ب) العنوان (ج) اللعبة المفضلة (د) فصيلة الدم

2. العدد الذي يعبر عن الموقف التالي (ارتفعت درجة الحرارة 4 درجات) ....
   (أ) - 4 (ب) 0.4 (ج) 4 (د) 40

3. باقي قسمة : 7 ÷ 779 هو ....
   (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 7

4. المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 10 ، 8 هو ....
   (أ) 2 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40

5. المدي للبيانات 4 ، 7 ، 9 ، 2 ، 10 هو ....
   (أ) 8 (ب) 7 (ج) 2 (د) 10

6. أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....
   (أ) 30 (ب) 6 (ج) 60 (د) 12

7. $-2\frac{2}{4}$ .... $-2\frac{2}{3}$
   (أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

8. لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....
   (أ) الأعمدة (ب) المدرج التكراري (ج) مخطط الصندوق (د) مخطط التمثيل البياني بالنقاط

9. قيمة X في المعادلة $5 + X = 12$ هي ....
   (أ) 12 (ب) 5 (ج) 7 (د) 6

10. أي مما يلي يمثل تعبيرًا عدديًا ....
    (أ) 2M + M (ب) F+1 (ج) 10 ÷ 5 (د) R + F

11. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 4 ، ثم اجمع 6) هي ....
    (أ) Y = 4 X + 6 (ب) Y = 4X + 2 (ج) Y = 4 X (د) Y = 4X + 1

12. الوسط الحسابي للقيم 8 ، 4 ، 6 هو ....
    (أ) 8 (ب) 7 (ج) 6 (د) 5

(13) اذا كان : $X + 5 = 12$ ، فإن قيمة $X =$ ....

أ) 5　ب) 12　جـ) 6　د) **7**

(14) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X \geq 1$ في مجموعة الاعداد الصحيحة ؟

أ) -1　ب) -5　جـ) **8**　د) 0

(15) التعبير العددي الذي يعبر عن ضعف العدد 5 هو ....

أ) 55　ب) 5×5　جـ) 5　د) **2×5**

(16) $5^3 =$..............

أ) 5　ب) 5×5　جـ) $5+5+5$　د) **$5\times5\times5$**

(17) العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو ....

أ) 11　ب) **1**　جـ) 0　د) غير ذلك

(18) المتغير التابع في العلاقة التي تربط محيط المربع P وطول ضلعه L

أ) طول الضلع P　ب) **محيط المربع P**　جـ) طول الضلع L　د) محيط المربع L

(19) من البيانات العددية ....

أ) الاسم　ب) فصيلة الدم　جـ) الجنسية　د) **الوزن**

(20) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 45 ، 35 هو ....

أ) 4　ب) **5**　جـ) 3　د) 2

(21) الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

أ) 3　ب) 5　جـ) 9　د) **4**

(22) اذا كان الحد الأدنى المسموح لكتل اللاعبين للمشاركة في المسابقة هو 80 مجم ، فأي الكتل مسموح بها للاشتراك في المسابقة .

أ) 75　ب) **85**　جـ) 70　د) 60

(23) العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $X < 2$

أ) 1　ب) **2**　جـ) -1　د) 0

(24) التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 24 ، 16 الي أكبر مجموعات متساوية هو

أ) $(16 + 24)$　ب) $2 (8 + 12)$　جـ) $4 (4 + 6)$　د) **$8 (2 + 3)$**

(25) أي مما يلي من يعد من البيانات الوصفية ؟

أ) الطول　ب) الوزن　جـ) رقم الهاتف　د) **الاسم**

(26) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $-45 \geq Y$

أ) -46　ب) **-1**　جـ) -50　د) -100

(27) المتغير المستقل في المعادلة $Y = 7X + 1$ هو ....

أ) **X**　ب) 7　جـ) 1　د) Y

28 كل مما يأتي يمثل متباينة ، ماعدا ....

(أ) $X < 3$ (ب) $X = 3$ (جـ) $X \geq 2$ (د) $X < 1$

29 الجملة الرياضية $3\ X = 0$ تمثل ....

(أ) مقدارًا جبريًا (ب) علامة تباين (جـ) معادلة (د) متباينة

30 الوسط الحسابي للقيم 16 ، 15 ، 7 ، 6 هو ....

(أ) 12 (ب) 13 (جـ) 11 (د) 10

31 أي من المعادلات التالية تكون فيها قيمة X تساوي 5 ؟

(أ) $28 + X = 32$ (ب) $5\ X = 35$ (جـ) $X + 11 = 16$ (د) $X + 18 = 24$

32 القيمة العددية للمقدار $4 - 5 \times 3$

(أ) 3 (ب) 15 (جـ) 11 (د) 19

33 العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $1 - < X$ في مجموعة أعداد العد

(أ) 1 (ب) 0 (جـ) 2 (د) 4

34 .... هي جملة رياضية تحتوي علي أحد الرموز $>$ $<$ أو $\geq$ $\leq$

(أ) حل المتباينة (ب) المعادلة (جـ) المتباينة (د) حل المعادلة

35 توزيع تكراري مداه 10 وأصغر قيمة 15 ، فإن أكبر قيمة = ...

(أ) 15 (ب) 10 (جـ) 25 (د) 30

36 أي المقادير الجبرية التالية بها 3 حدود ....

(أ) $2P + 5C$ (ب) $4E$ (جـ) $8Y + 5I + 6$ (د) $5 + X$

37 العدد النسبي 2.3 – يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) $-2 ، -1$ (ب) $-3 ، -2$ (جـ) $2 ، 1$ (د) $3 ، 4$

38 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي " ثلاثة أمثال العدد B " هو ....

(أ) $B+3$ (ب) $B-3$ (جـ) $B=3$ (د) $3B$

39 الربع الثالث للقيم 7 ، 8 ، 1 ، 10 ، 11 ، 14 ، 2 هو ....

(أ) 11 (ب) 2 (جـ) 8 (د) 10

40 أي من المعادلات التالية تمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟

(أ) $2\ X = 6$ (جـ) $X + 2 = 6$

(ب) $X + 1 = 6$ (د) $3\ X = 6$

41 في المعادلة $Y = X + 9$ الرمز X يمثل ....

(أ) متغيرًا تابعًا (ب) متغيرًا مستقلًا (جـ) معاملًا (د) غير ذلك

42 خارج قسمة $1512 \div 12$ هو ....

(أ) 126 (ب) 120 (جـ) 130 (د) 140

43 أي مما يلي يمثل عدد طبيعيًا ....

(أ) 5- (ب) 8 (جـ) 1.7 (د) 0.5

44 أي من المعادلات التالية حلها يكون 3 ؟

أ) $6 + 10 = 10$ ب) $2x = 10$ ج) $7 + x = 11$ د) $4x = 12$

45 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تسمي ....

أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي ج) المنوال د) المدي

46 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$...........

أ) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{3}{6}$ د) $\frac{4}{6}$

47 مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات في حالة عدم وجود قيمة متطرفة هو ....

أ) المدي ب) الوسط الحسابي ج) القيمة المطلقة د) ب ، ج معًا

48 ابسط صورة لصورة الاسية 6^2 هي ....

أ) 6 ب) 12 ج) 36 د) 66

49 جميع الاعداد التالية أعداد صحيحة ، ماعدا ....

أ) صفر ب) 14.3 ج) 15 - د) 350

50 المتغير التابع في المعادلة $Y = 5X$ هو ....

أ) 5 ب) X ج) Y د) $5 + X$

51 .... إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير الي تجعل المتباينة صحيحة .

أ) حل المتباينة ب) المعادلة ج) المتباينة د) حل المعادلة

52 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

أ) 7 ب) 6 ج) 2 د) 1

53 $5 \times 2 + 5 \times 7 =$ ....

أ) 55 ب) 10 ج) 5 د) 45

54 اذا كان المنوال لمجموعة القيم 11 ، 7 ، 11 ، 18 ، 9 ، 7 ، 6 ، 23 ، a هو 11 فإن a = ...

أ) 7 ب) 9 ج) 11 د) 18

55 أي مما يلي يعد ارتفاعًا مسموحًا لعبور شاحنة اسفل كوبري الحد الأقصى لعبور شاحنات منه هي 5 متر

أ) 5.5 متر ب) 4.9 ج) 6.1 د) 7.5

56 جميع الاعداد التالية تنتمي الي مجموعة حل المتباينة $x > -5$ ماعدا ....

أ) 4 - ب) 0 ج) 1 - د) 10 -

57 لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 - 3 \times 2^3 + 62$ نبدأ بـ ....

أ) الضرب ب) الجمع ج) الأسس د) الطرح

58 التعبير العددي المناسب لتقسيم العددين 36 ، 28 الي أكبر مجموعات متساوية هو

أ) $(28 + 36)$ ب) $3(25 + 33)$ ج) $4(7+9)$ د) $12(16 + 24)$

59 عدد حدود المقدار الجبري $3R + 8B + 6$ يساوي .... حدود .

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

60) مجموع العدد 4+ Z ثم قسمة الناتج علي 2 يمثله المقدار الجبري

أ) $2 \div 4Z$ ب) $(Z + 4) \div 2$ جـ) $(2 + 4) \div Z$ د) $Z + 4 + 2$

61) العوامل الأولية للعدد 24 هي ....

أ) 4 ، 2 ب) 2 ، 12 جـ) 3 ، 2 ، 2 ، 2 د) 2 ، 3 ، 3

62) 12.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ) ينتمي الي ب) لا ينتمي الي جـ) جزئية د) ليست جزئية

63) $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} =$ ....

أ) $\frac{6}{8}$ ب) $1\frac{2}{8}$ جـ) $1\frac{1}{8}$ د) $1\frac{3}{7}$

64) الربع الأول للقيم 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 28 ، 21 ، 14 هو ....

أ) 28 ب) 42 جـ) 14 د) 63

65) أي مما يلي ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 2$ في مجموعة الاعداد النسبية ؟

أ) 3 ب) 5 جـ) -3.2 د) $4\frac{1}{4}$

66) عدد أساسه 5 ، وأُسه 3 فإن صورته الأسية هي ....

أ) 3^5 ب) 5^3 جـ) 3^3 د) 5^5

67) المتغير المستقل في العلاقة التي تربط التكلفة الكلية للبنزين C وعدد اللترات L

أ) التكلفة الكلية للبنزين C ب) عدد اللترات L جـ) التكلفة الكلية للبنزين L د) وعدد اللترات C

68) المدي لمجموعة البيانات 5 ، 7 ، 1 ، 20 ، 3 ، 8 هو ....

أ) 1 ب) 3 جـ) 17 د) 19

69) الثابت في المقدار الجبري $2V + 3N + 1$

أ) 2 ب) 3 جـ) 1 د) N

70) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين (3 ، 5) هو ....

أ) 8 ب) 12 جـ) 15 د) 20

71) عدد نسبي أكبر من 0 هو ....

أ) $-\frac{1}{8}$ ب) -3 جـ) $\frac{1}{8}$ د) -22

72) .... هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

أ) حل المتباينة ب) المعادلة جـ) المتباينة د) حل المعادلة

73) قيمة التعبير العددي : $5 - 2^2 + (4 \times 3) \times 2$ هي ....

أ) 23 ب) 41 جـ) 27 د) 20

74) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 15 ، 25 هو ....

أ) 5 — ب) 10 — ج) 15 — د) 22

75) عند حساب الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات بها قيمة أكبر من باقي البيانات ، فإن الوسط الحسابي ...

أ) يزداد — ب) يقل — ج) يبقي كما — د) غير ذلك

76) المتغير الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $Y = 6 + X$ هو

أ) 6 — ب) Y — ج) X — د) 6X

77) 14.5 .... مجموعة الاعداد الطبيعية .

أ) ينتمي الي — ب) لا ينتمي الي — ج) جزئية من — د) ليست جزئية من

78) المعكوس الجمعي للعدد 1 هو ....

أ) 1 — ب) -1 — ج) 0.1 — د) -0.1

79) أي مما يلي لا ينتمي الي مجموعة حل المتباينة $X < 8$ في مجموعة الأعداد النسبية ؟

أ) -9 — ب) -7 — ج) 8 — د) -8

80) .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساو بين طرفيها .

أ) حل المتباينة — ب) المعادلة — ج) المتباينة — د) حل المعادلة

81) خارج قسمة $3 \div 2130$ يساوي ....

أ) 100 — ب) 170 — ج) 710 — د) 71

82) الوسيط للقيم 3 ، 1 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 11 هو ....

أ) 5 — ب) 6 — ج) 7 — د) 10

83) عدد صحيح يحقق المتباينة $-6 < X$ هو

أ) -7 — ب) -8 — ج) -4 — د) -9

84) أي من التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟

أ) $5(8 \div 4) - 2$ — ب) $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ — ج) $2 \times 3 + 2^2$ — د) $(3^2 - 1) + 2$

85) المتغير التابع في العلاقة التي تربط مقدار المال الذي ادفعه M وعدد الأقلام التي اشتريتها P

أ) مقدار المال M — ب) عدد الأقلام M — ج) مقدار المال P — د) عدد الأقلام P

86) $4 \times 5 + 3^2 =$ ....

أ) 23 — ب) 32 — ج) 29 — د) 20

87) $X \geq 5$ تمثل ....

أ) معادلة — ب) حدًا جبريًا — ج) متباينة — د) مقدارًا جبريًا

(88) في مخطط الصندوق المقابل الربع الأول هو ....

10 12 14 16 18 20 22 24

(أ) 23 (ب) 18 (ج) 13 (د) 11

(89) اذا كان Y يعتمد علي X فإن المتغير التابع هو ....

(أ) Y (ب) X (ج) X ، Y (د) غير ذلك

(90) قيمة X في المعادلة $5X = 45$ هي ....

(أ) 45 (ب) 5 (ج) 9 (د) 8

(91) أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $2(4F + 10)$ ؟

(أ) $8F + 10$ (ب) $8F + 20$ (ج) $4F + 20$ (د) $8F + 2$

(92) اذا كان أقل طول مسموح به لدخول اللعبة هو 140 سم ، فأي من الاطوال التالية مسموح له بالدخول

(أ) 130 (ب) 135 (ج) 139 (د) 150

(93) العدد 3.5 ينتمي الي مجموعة الاعداد ....

(أ) العد (ب) الطبيعية (ج) الصحيحة (د) النسبية

(94) العدد 3 – في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

(أ) $-\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{3}$ (ج) $-\frac{3}{1}$ (د) $-1\frac{1}{3}$

(95) أي من الاعداد التالية ليس من عامل من عوامل العدد 45 ؟

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 7 (د) 9

(96) العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (3 ، 3 ، 7) ، (3 ، 3 ، 5) هو ....

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 9 (د) 12

(97) العدد .... ينتمي الي مجموعة الاعداد الصحيحة والنسبية .

(أ) 0.8 (ب) 12 (ج) 3.6 (د) $\frac{1}{2}$

(98) 3 .... 1.5

(أ) > (ب) < (ج) = (د) غير ذلك

(99) عدد صحيح يقع بين العدد ين 11.7 و 12.5

(أ) 11 (ب) -11 (ج) 12 (د) -12

(100) لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

(أ) الصندوق (ب) النقاط (ج) الأعمدة (د) المدرج التكراري

(101) اذا كان ثمن كرة 5 جنيهات ، فإن المعادلة التي تمثل العلاقة بين اجمالي التكلفة C وعدد الكرات التي يمكن شراؤها X هي ....

(أ) $C = 5X$ (ب) $X = 5C$ (ج) $X = C+5$ (د) $C = X+5$

102. أي الاعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (جـ) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{2}{10}$

103. المقدار الذي يمثل الموقف " شراء 3 كراسات ثمن الكراسة الواحدة x جنيهًا " هو

(أ) x+3 (ب) x-3 (جـ) 3x (د) 3-x

104. $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

(أ) 250 (ب) 66 (جـ) 14 (د) 26

105. المعامل في المقدار الجبري M + 0.6

(أ) 0.6 (ب) M (جـ) 6 (د) 1

106. المنوال للقيم 7 ، 3 ، 7 ، 5 هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 7 (د) 0

107. المدي لمجموعة بيانات أكبر قيمة لها 100 وأصغر قيمة لها 5 هو ....

(أ) 9.5 (ب) 100 (جـ) 95 (د) 5

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية

1. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ....150......... = $10 \times (7 + 2^3)$
2. المضاعف مشترك الاصغر (م . م . أ) للعددين 5 ، 8 هو ....40................
3. الحد الأدنى لمجموعة البيانات 6 ، 18 ، 22 ، 5 ، 35 ، 4 هو ....4...............
4. المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة Y = 8 X .... X ....
5. اذا كان ثمن كراسة X جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن 9 كراسات هو ..... 9X....
6. لإيجاد قيمة المقدار 5 + 2 × 3 – 7 في ابسط صورة نبدأ بعملية .... الضرب ....
7. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....40.....= X $\frac{1}{4}$ X = 10
8. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 5 ، 3 ، 2 ، 6 ....4.............
9. العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو .... 8 ....
10. اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن 8 ناقص خارج قسمة X علي 2 ....8-(X÷2)..........
11. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة X > – 15 .... – 14 ، – 13 ، – 12 ....
12. اذا كان 12 = | x | ، فإن قيمة x .... 12 .... أو......... – 12 ....
13. عدد حدود المقدار الجبري 9 + 2W يساوي ....2...........
14. المنوال للألوان : أحمر ، أصفر ، أحمر ، أبيض ، أسود ، أبيض ، أحمر هو اللون : ...... الأحمر .....
15. اذا كان : Y = X + 3 ، وكان X = 4 فإن Y = ...4 + 3 = 7..........
16. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : ....36........ = $9 \times 5 - 3^2$



17. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 27 ، 29 ، 31 ، 66 ، 26 ، 33 هي ...... 66 ....
18. اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $X > 0$ .... 1 ، 2 ، 3 ....
19. الوسيط للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 8 ، 1 هو ....4...........
20. المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3 – " هي ... $x \geq -3$ ....
21. الوسيط للقيم 8 ، 5 ، 4 ، 9 ، 12 ، 30 ، 15 هو ....9.............
22. اذا كان $Y = 8X$ و كانت $X = \frac{1}{4}$ ، فإن $Y =$ .... $8 \times \frac{1}{4} = 2$ ....
23. (اكتب الكسر في صورة كسر اعتيادي) $0.10 = \frac{10}{100}$
24. $\frac{4}{5} - \frac{3}{7} = .. \frac{28}{35} .-. \frac{15}{35} ...=.. \frac{13}{35}....$
25. اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية 3X .... 3 أضعاف العدد X ....
26. العدد الذي عوامله الأولية (7 ، 3 ، 2) هو ....42........................
27. أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (n - 1) \times 4$ ، اذا كانت $n = 3$ .... 17 ....
28. وسيط البيانات 5 ، 8 ، 7 ، 3 هو ....6...........
29. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $X = 1$ ، ....3............= $6 \div (5X - 3)$
30. اذا كان : $Y = X - 5$ ، وكان $X = 8$ ، فإن $Y =$ .... $8 - 5 = 3$ ....
31. $(13 - 1) \div 2 =$ ....6.......
32. أكتب المعادلة التي تعبر عن النموذج التالي .... $X = 3$ ....
33. الوسط الحسابي للقيم 6 ، 3 ، 8 ، 1 ، 3 ، 9 ، 5 ، 5 هو .... 5 ....
34. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....3.... = X $3X = 9$
35. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 6) هي .... $Y = 6X$ ....
36. اذا كان $|-5| = x + 2$ ، فإن $x =$ ....3.................
37. في الصورة الاسية : 7^4 الأساس هو .... 7 .... ، بينما الأس هو .... 4 ....
38. العدد 35 عوامله الأولية هي ....5 ، 7..
39. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة اعداد العد ......جزئية ...... مجموعة الاعداد النسبية .
40. الوسيط للقيم 4 ، 11 ، 8 هو .... 8 ....
41. المعكوس الجمعي للعدد 1.2 – هو .... 1.2 ....
42. العوامل الأولية للعدد 28 هي ....2 ، 2 ، 7.............
43. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة الاعداد النسبية.....ليست جزئية ...... مجموعة الاعداد الطبيعية .
44. اذا كان X , Y متغيرين حيث X متغير مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (الضرب في 3 ، ثم اجمع 6) هي .... $Y = 3X + 6$ ....
45. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....6.... = X $X+5=11$
46. المتغير ...... المستقل ...... هو المتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو متغير أخر .

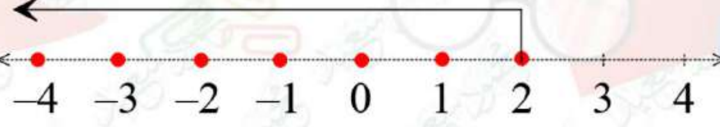


47. $\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=$......... $\frac{5}{6}$...........
48. اوجد قيمة التعبير العددي التالي : $15 \times 10 + 2^2 =$..............154...........
49. حدد ما اذا المقادير الجبرية التالية متكافئة أم لا $3B + 5$ ، $3(B + 5)$ ...... غير متكافئين ......
50. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $P = 5$ ، .... 20........... $9 + (P^2 - 3) \div 2 =$
51. العملية العكسية لإيجاد قيمة X في المعادلة $X + 5 = 10$ هي عملية ....الطرح...........
52. التعبير العددي $3(7 + 5)$ يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين ....15 ، 21..........
53. القيمة المطلقة للعدد 0 هي ....0..........
54. اكتب المقدار الجبري التالي بصيغة لفظية 3X .... 3 أضعاف العدد X ....
55. العدد 0 (ينتمي / لا ينتمي) .... ينتمي.......... مجموعة الاعداد الطبيعية .
56. المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد Z مضاف اليه 3) هو ....2Z+3...........
57. معامل الحد الجبري 2F هو .... 2 ....
58. المعكوس الجمعي للعدد 1 – هو ....1...........
59. اذا كان خارج القسمة 131 والمقسوم عليه 12 فإن المقسوم = ...1572............
60. اكتب عدد يعبر عن الموقف التالي (سحبت لارا 100 جنيه من البنك) .... – 100 ....
61. اكمل بعدد نسبي مناسب $3.7 <$ ....3.75.......... < 3.8
62. الثوابت في المقدار الجبري $2C + 3 + 5$ هي ....5 ، 3..............
63. الحدود المتشابهة في التعبير $16X + 2X$ هي .... 16 X – 2X ....
64. اذا كانت أكبر قيمة للبيانات 13 وأقل قيمة للبيانات هي 3 فإن المدي يساوي ...... 10 ....
65. العدد الصحيح السابق للعدد 12 – هو .... 13 – ....
66. العدد 2.7 (ينتمي / لا ينتمي) ....ينتمي.......... مجموعة الاعداد النسبية .
67. لإيجاد قيمة التعبير العددي $5 + 48 \div 12$ ، نبدأ بعملية .... القسمة ....
68. اكتب عدد يعبر عن الموقف التالي (خسر سيف 500 جنية) .... – 500 ....
69. الطول من البيانات الإحصائية .... العددية ....
70. اذا كان عدد النقاط التي يحصل عليها الفريق يعتمد علي عدد مرات فوز الفريق ، فإن المتغير التابع هو ..... عدد النقاط..... والمتغير المستقل ...... عدد مرات فوز الفريق ....
71. قيمة التعبير العددي : $10 - (3 \times 5) - 5^2$ تساوي ....صفر.............
72. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....10..... $X =$ $\frac{1}{2} X = 5$
73. أوجد قيمة المقدار الجبري التالي عندما : $t = 3$ ، ....22......... $5+2(t^3 - 10) \div 2 =$
74. أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : .... $7 \times 7 = 49$ .... $7^2 =$
75. المتغير التابع في العلاقة التي تربط مساحة المربع A و طول الضلع L هو ..... مساحة المربع A .....
76. المنوال للقيم 5 ، 4 ، 3 ، 4 ، 2 ، 1 هو .... 4 ....
77. العوامل الأولية للعدد 21 هي ....7 ، 3...................
78. العدد 8 – (ينتمي / لا ينتمي) ....لا ينتمي.......... مجموعة الاعداد الطبيعية .

79. اذا كان لديك 15 ثمرة فراولة و 12 ثمرة مانجو ، فان اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تحضيرها بدون باق هو ....3............
80. الربع الثالث للقيم 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....12............
81. اذا كان عُمر لارا يزيد علي عمر سيف 4 سنوات ، بفرض أن x تمثل عمر سيف ، و y تمثل عمر لارا ، فإن المعادلة التي تعبر عن الموقف السابق هي .... $Y = X + 4$ ....
82. المقدار الجبري الذي يعبر عن (خصم 14 من عددًا ما) .... $X - 14$ ....
83. تصنف البيانات الإحصائية الي نوعين ..... وصفية ..... و ....عددية ......
84. المتغير في المقدار الجبري $3 + 4\ 03U$ هو .... U ....
85. اكمل بـ (جزئية – ليست جزئية) مجموعة الاعداد الطبيعية... جزئية .. مجموعة الاعداد الصحيحة .
86. القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية 27 ، 45 ، 29 ، 33 ، 109 تساوي ...... 109 .....
87. (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو ....6..........................
88. $5000 \div$ ..... 10....... = 500
89. أوجد قيمة الصورة الاسية التالية : $2^4 =$ ....$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$.........
90. اكتب متباينة تعبر عن X أكبر من 8 .... $X > 8$ ....
91. $|-4| =$ .... 4 ....
92. $1 - \frac{3}{7} =$ .... $\frac{4}{7}$............
93. حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية ....$X =$.....5.... $2X + 5 = 15$
94. المتغير التابع في العلاقة التي تربط عدد الإجابات الخطأ T و درجة الطالب S هو درجة الطالب S
95. المتغير .... التابع ...... هو المتغير الذي يتغير حسب قيمة المتغير المستقل .

السؤال الثالث — اجب عن الاسئلة الاتية

1. مثل علي خط الاعداد حل المتباينة الأتية $X \leq 2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



2. أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدي للقيم " 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4 "

الوسط الحسابي = $\frac{4+6+7+8+5}{5} = 6$

الوسيط = 7 المدي = $8 - 4 = 4$

3. اكتب تعبيرين لفظين مختلفين للمقدار الجبري التالي : 12X

12 ضعف العدد X - العدد X مضروبًا في 12

4. أوجد 3 حلول ممكنة للمتباينة $b \geq -30$ في مجموعة الاعداد النسبية

.... -28 ، -23.5 ، -20 ....

5) أوجد قيمة المقدار الجبري 2 ÷ (3 + P^2) + 9 اذا كانت $P = 5$

................................23................................

6) لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق التالي ثم أجب عن الأسئلة الاتية :



الوسيط هو ....18............ الربع الأول هو ....13.........

الربع الثالث ....21........... المدي هو ....12..................

الحد الادني ....11.......... الحد الاقصي ....23...............

7) رتب الاعداد التالية تنازليًا : 8 - ، 3 - ، 0 ، 2 - ، 11 -

0 ، 2 - ، 3 - ، 8 - ، 11 -

8) طائرة يمكنها أن تحمل علي الأكثر 134 راكبًا في احدي الرحلات ، اذكر 3 احتمالات ممكنة لعدد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة .

.... 135 راكبًا ، 138 راكبًا ، 150 راكبًا ....

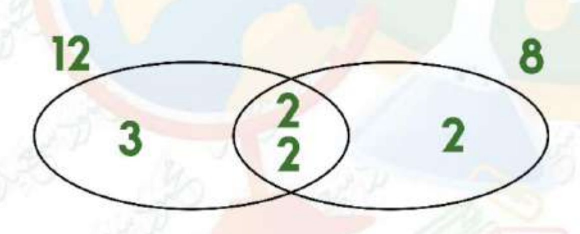
9) حل كلًا من المعادلات التالية : أ - $X + 6 = 16$ ب - $\frac{1}{5}X = 10$

.... أ - $X = 16 - 6 = 10$ .... ب - $X = 5 \times 10 = 50$ ....

10) لدي سيف 2496 قطعة حلوي يريد توزيعها علي عدد 12 من اصدقاءه بالتساوي ، فما نصيب كل صديق من الحلوى ؟

نصيب كل صديق من الحلوي --- قطعة $2496 \div 12 = 208$

11) أكمل مخطط فن ، ثم أجب :



1 – (ع . م . أ) للعددين 8 ، 12

.... $2 \times 2 = 4$............

2 – (م . م . أ) للعددين 8 ، 12

...... $3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$........

12) اذا كان ثمن 3 أقلام رصاص هو 9 جنيهات ، فاكمل الجدول التالي ثم أجب :

X	1	2	3
Y	3	6	9

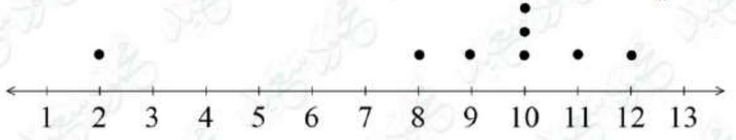
- ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين المتغيرين X ، Y اذا كان Y متغيرًا تابعًا ؟

.... $Y = 3X$ ....

13) أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (5 \times 9 - 2X)$ عندما تكون : $X = 10$

.... 34.....................

14 **يبين مخطط التمثيل البياني التالي أعمار بعض الأطفال ، أوجد :**

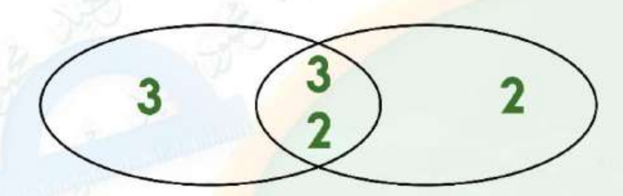


القيمة المتطرفة = ...2............

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة $9 = \frac{2+8+9+10+10+10+11+12}{8}$

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة $10 = \frac{8+9+10+10+10+11+12}{7}$

15 تأمل مخطط فن الأتي واستنتج العددين ثم أكمل :



العدد الأول .... $2 \times 3 \times 3 = 18$

العدد الثاني ......$2 \times 2 \times 3 = 12$

ع . م . أ = ... $2 \times 3 = 6$ ....

16 حدد الاعداد التالية علي خط الأعداد ، ثم رتبها تصاعديًا $-2\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $1.5 -$ ، $\frac{1}{2}$ ، $-\frac{1}{2}$

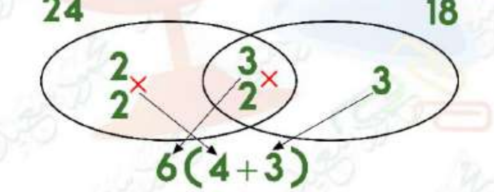
الترتيب : $-2\frac{3}{4}$ ، -1.5 ، $-\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$

$-2\frac{3}{4}$ ، -1.5 ، $-\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$ (على خط الأعداد من -3 إلى 3)

17 رتب الاعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا : 2.08 ، 4.2 - ، 9.2 - ، 5.7 ، 0.8 -

-9.2 ، -4.2 ، -0.8 ، 2.08 ، 5.7

18 اذا اردنا تقسيم 24 قطعة جاتوة ، و 18 قطعة شيكولاته علي أكبر عدد من الأطباق بحيث يكون بكل طبق نفس العدد من الجاتوة والشيكولاته ، اكتب التعبير العددي المناسب المعبر عما سبق .



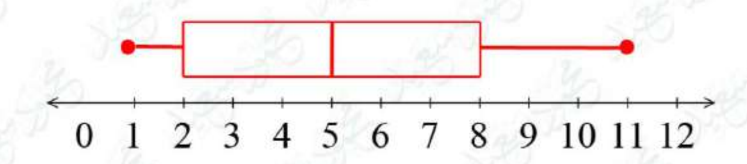
ع . م . أ = $2 \times 3 = 6$

التعبير العددي هو :

$6 (4 + 3)$

19 البيانات التالية توضح عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية خلال أسبوع :
8 ، 2 ، 7 ، 1 ، 11 ، 4 ، 5 ارسم مخطط الصندوق الذي يوضح توزيع عدد الساعات التي يقضيها محمود في حل واجباته المدرسية .

الحد الادني 1 – الحد الاقصي 11 – الوسيط 5 – الربع الأول 2 – الربع الثالث 8



20 اذا كان ثمن قطعة الحلوى 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثله بيانيًا ثم أجب :

المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوى X واجمالي التكلفة Y هي

.... $Y = 5X$ ....



X	1	2	3	4
Y	5	10	15	20
X , Y	1 , 5	2 , 10	3 , 15	4 , 20

21 المدرج التكراري التالي يوضح أعمار بعض الأفراد في أحد المولات التجارية ، تأمل التمثيل البياني ثم أجب :



1 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم من 10 أعوام الي 19 عامًا ؟

.... 6 أفراد ....

2 – ما عدد الأفراد الذين أعمارهم 30 عامًا أو أكثر ؟

.... $7 + 5 = 12$ ....

3 – ما الفترة الأكثر شيوعًا (تكرارًا) لأعمار الأفراد ؟

.... من 20 – 29 عامًا ....

4 – ما اجمالي عدد الأفراد الذين تمثلهم البيانات ؟

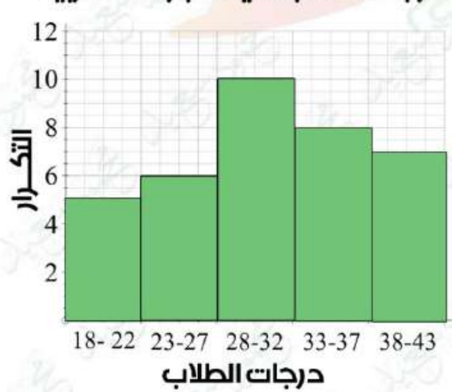
.... $4 + 6 + 8 + 7 + 5 = 30$ ....

22 الجدول التالي يوضح الدرجات التي حصل عليها 40 تلميذًا في اختبار مادة اللغة العربية ، مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري :

الدرجات	18	20	24	26	28	30	32	34	36	38	43
التكرار	2	3	4	2	5	4	1	2	6	3	4

المدى = $43 - 18 = 25$

الفترات	التكرار
22 – 18	5
27 – 23	6
32 – 28	10
37 – 33	8
43 – 38	7



تم بحمد الله

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

الترم الاول





أولاً : أسئلة الاختيار من متعدد

1 إذا كانت x و y متغيرين ، حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضرب في 3) هي ..

أ $Y=3x+2$ ب $y=3x$ ج $y=x+3$ د $y=2x+1$

2 في المعادلة $x + 6 = y$ الرمز y يُمثل ....

أ متغيرًا مستقلًا ب متغيرًا تابعًا ج مُعاملًا د غير ذلك

3 جميع الأعداد التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة $x < -5$ ما عدا ....

أ -6 ب 0 ج -4 د -2

4 في المقدار الجبري : $7 + x + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ x،y ب 7 ، 3 ج y ،3 د 7 ، x

5 العدد -5 .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

6 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين فيما بينهما هو ....

أ 0 ب 1 ج مجموعهما د حاصل ضربهما

7 العامل المشترك الأكبر للعددين 4 ، 15 هو ....

أ 0 ب 1 ج 4 د 5

8 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ 6×2 ب 4×3 ج $3 \times 2 \times 2$ د 2×1

9 (ع . م . أ) للعددين : 6 ، 12 هو ....

أ 3 ب 18 ج 24 د 6

10 (ع . م أ) للعددين 3 و 11 هو ....

أ 11 ب 3 ج 33 د 1

11 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ 1 ب 5 ج 8 د 40

12 المضاعف المشترك الأصغر لجميع الأعداد هو ....

أ 1 ب 2 ج 0 د 3

13 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{17}{20}$ ج $\frac{4}{20}$ د $\frac{2}{20}$

14 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15 ، 30 هو ....

أ 15 ب 30 ج 60 د 90

15 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 12 ، 6 هو ....

أ 3 ب 18 ج 6 د 12

16 .... = $4 - \frac{3}{5}$

أ $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $4\frac{3}{5}$

17 -6 ☐ -2

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\leq$

18 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 10 ب -10 ج 1 د -1

19 درجة الحرارة في إحدى المدن 3 درجات تحت الصفر يُمثلها العدد ....

أ 0 ب -3 ج 3 د -6

20 جميع الأعداد التالية أكبر من 5 ـ ما عدا ....

أ -6 ب -3 ج -4 د -2

21 (ع . م . أ) للعددين 4 ، 6 هو ....

أ 12 ب 24 ج 36 د 2

22 العدد 4 ـ .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ ينتمي إلي ب لا ينتمي إلي ج جزئية من د ليس جزئيًا من

23 أي عددين مما يلي يُمثلان عدد متعاكسين ؟

أ 9 ، 9 ب -9 ، -9 ج 9 ، -9 د 9 ، 6

24 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

25 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.59 ج 7.7 د 8.51

26 0 ☐ $|-8|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

27 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 37 ـ هو ....

أ $-\frac{37}{1}$ ب $-\frac{37}{10}$ ج $-\frac{7}{3}$ د $-\frac{3}{7}$

28 العدد -12 .... مجموعة اعداد العد

أ ينتمي ب لا ينتمي ج جزئي من د ليس جزئيًا من

29 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي -2.5 هو ....

أ $\frac{25}{10}$ ب $\frac{25}{100}$ ج $-\frac{25}{10}$ د $-\frac{25}{10}$

30 العدد 0 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ النسبية ب الطبيعية ج الصحيحة د جميع ما سبق

31 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلي ....

أ 0 ب 1 ج -1 د غير ذلك

32 5 ☐ $|-8|$

أ $=$ ب $<$ ج $>$ د $\leq$

33 التعبير الرياضي : $5x - 2$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا ب تعبيرًا رياضيًا ج معادلة د متباينة

34 الثابت في المقدار الجبري : $7x + 3$ هو ....

أ 7 ب x ج 4 د 3

35 $\left|-\frac{7}{5}\right|$ ☐ $1\frac{2}{5}$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

36 المعامل في المقدار الجبري : $3x + 4$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 3 د 11

37 يقبل العدد القسمة على ...... إذا كان عددًا زوجيًا و مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3

أ 7 ب 9 ج 5 د 6

38 (ع . م . أ) للعددين 25 ، 15 هو ....

أ 2 ب 3 ج 10 د 5

39 الثابت في المقدار الجبري $4x + 2 + 3y$ هو ....

أ 4 ب 2 ج 3 د لا يوجد

40 عدد حدود المقدار الجبري $5x + 2y + 4z$ يساوي .... حدود

أ 6 ب 4 ج 3 د 5

41 المعكوس الجمعي للعدد | 5 - | هو ....

أ 5 — ب (5 -) - — ج صفر — د 5 -

42 العدد 35 تقبل القسمة على .....

أ 2 — ب 3 — ج 5 — د 10

43 جميع الأعداد الفردية لا تقبل على ....

أ 3 — ب 1 — ج 5 — د 2

44 2 - ☐ | 3 - |

أ = — ب > — ج < — د غير ذلك

45 (م . م . أ) للعددين 3 و 6 هو ....

أ 0 — ب 1 — ج 9 — د 6

46 أكبر الأعداد الآتية 7 - ، 3 - ، 2 - ، 5 - هو ....

أ 7 - — ب 3 - — ج 2 - — د 5 -

47 العدد الذي جميع عوامله الأولية هي 3 ، 3 ، 3 هو ....

أ 9 — ب 27 — ج 12 — د 333

48 المعكوس الجمعي للعدد 4 ☐ | 4 - | -

أ < — ب > — ج = — د غير ذلك

49 العدد .... يقبل القسمة على 3 ، 5 معًا .

أ 10 — ب 18 — ج 21 — د 15

50 (م . م . أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2 — ب 8 — ج 9 — د 72

51 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 7 - هو ....

أ 6 - — ب 8 - — ج 6 — د 8

52 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي — ب لا تنتمي إلي — ج جزئية من — د ليست جزئية من

53 التعبير الرياضي $6x - 3y + 4$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا — ب تعبيرًا رياضيًا — ج معادلة — د متباينة

54 (ع . م . أ) للعددين 4 ، 7 هو ....

أ 1 — ب 2 — ج 28 — د 11

55 مُعامل الحد الجبري $4d$ هو ....

أ) d ب) 4 ج) 1 د) 2

56 $-7.8 \; \square \; |-8.2|$

أ) > ب) = ج) < د) غير ذلك

57 $|-3| \; \square$ المعكوس الجمعي للعدد -3

أ) > ب) < ج) = د) غير ذلك

58 (ع . م . أ) للعددين 18 ، 12 هو ....

أ) 6 ب) 72 ج) 36 د) 18

59 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي (عدد مضروب في 5 مضافًا إليه 3) هو ......

أ) $5a + 3$ ب) $3a - 5$ ج) $3a + 5$ د) $5a - 3$

60 المتباينة التي تمثل : (العدد x أقل من أو يساوي 5) هي ....

أ) ≥ 5 ب) $x \leq 5$ ج) $x > 5$ د) $x < 5$

61 العدد يقبل القسمة على 2 إذا كان آحاده عددًا ....

أ) فرديًا ب) زوجيًا ج) أوليًا د) طبيعيًا

62 $(7 \times 5) + (4 + 5) = ... \times 5$

أ) 4 ب) 12 ج) 9 د) 11

63 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 5 ، 10 هو ....

أ) 5 ب) 45 ج) 10 د) 20

64 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 4 ، 9 هو ....

أ) 36 ب) 45 ج) 9 د) 4

65 الصفر عدد صحيح ....

أ) موجب ب) سالب ج) أولي د) ليس موجبًا وليس سالبًا

66 العدد الصحيح الذي يُعبر عن (خسارة مبلغ قدره 5,022 جنيهًا) هو ....

أ) $-5,022$ ب) 5,022 ج) 5,000 د) صفر

67 من خط الأعداد المقابل : D $\square$ C

(خط أعداد عليه النقطتان C و D، والنقطة D على يمين C)

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

68 العدد الصحيح الذي يُمثل تعادل فريقي كرة القدم في المباراة هو ....

أ -1 ب 0 ج 1 د 3

69 العدد .... هو عدد ينتمي للأعداد الصحيحة السالبة

أ -100 ب 0 ج 5 د $-\frac{1}{2}$

70 أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًا ؟ ....

أ 2.5 ب $-\frac{2}{5}$ ج $-\frac{3}{8}$ د $\frac{5}{8-8}$

71 العدد النسبي -0.45 في صورة كسر اعتيادي هو ....

أ $4\frac{5}{10}$ ب $\frac{45}{100}$ ج $-\frac{45}{100}$ د $-5\frac{4}{10}$

72 جميع الأعداد الآتية أعداد صحيحة ، ما عدا ....

أ صفر ب -50 ج 3.2 د $3,562$

73 إذا كانت الأعداد الآتية : -5.8 ، D ، -3.5 ، -1.2 مرتبة تنازليًا فإن قيمة D يمكن أن تكون ....

أ -2.8 ب -4.1 ج -5.88 د -2

74 $|-3|$ تساوي ....

أ $-|-3|$ ب $-|3|$ ج 3 د -3

75 القيمة المطلقة للعدد -2 هي ....

أ 0 ب 2 ج -2 د 22

76 كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

أ زادت ب قلت ج لم تتغير د غير ذلك

77 $|-3|$ ⬜ $|3|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

78 $|-2|$ ⬜ -3

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

79 $|-5|$ ⬜ $-|-11|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

80 العدد .... عدد نسبي و ليس عددًا صحيحًا

أ -8 ب 15 ج $-\frac{3}{5}$ د 0

81 وزن رائد فضاء علي سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه علي سطح الأرض ، فإذا كان وزنه

علي الأرض 60 نيوتن ، فإن وزنه علي سطح القمر يساوي .... نيوتن

أ $10\frac{1}{6}$ ب 30 ج 10 د 360

82 المقدار الجبري الذي يُمثل العدد x مضافًا إليه 3 هو ....

أ $3 - x$ ب $x - 3$ ج $3x$ د $x + 3$

83 معامل الحد الجبري $5x$ هو ....

أ x ب 1 ج 5 د لا يوجد

84 عدد الحدود المقدار الجبري $5X - 3y + 7$ يساوي .... حدود

أ 4 ب 5 ج 3 د 5 و 3

84 مُعامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

أ 6 ب 1 ج $\frac{1}{6}$ د لا يوجد معامل

85 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي (العدد x مطروحًا منه 6) هو ....

أ $x - 6$ ب $x + 6$ ج $6 - x$ د $6x$

86 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من الجنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يُمثل ثمن 5 قطع حلوى من نفس النوع هو ....

أ $x + 5$ ب $x - 5$ ج $5x$ د $5 - x$

87 $(5 \times 2) + (5 \times 7) =$ ....

أ 55 ب 10 ج 5 د 45

88 كل مما يأتي يعتبر تعبيرًا رمزيًا ما عدا ....

أ $6x + 3$ ب $2 + 7x$ ج $5 \times 4 - 1$ د $2x + 7$

89 المقدار الجبري الذي يُعبر عن " 6 أمثال عدد مطروحًا منه 8 " هو ....

أ $6m + 8$ ب $6m - 8$ ج $8m - 6$ د $8m + 6$

90 -3 ☐ -5

أ < ب = ج > د غير ذلك

91 العدد 2.3 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

92 $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ 6 ب 10 ج 8 د 12

93 المقدار الجبري الذي يُمثل " ضعف عدد مطروحًا منه 3 " هو ....

أ $x - 3$ ب $3x - 2$ ج $3 - 2x$ د $2x - 3$

94 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين الأوليين فيما بينها هو ....

أ 1 ب حاصل ضربهما ج 2 د 3

95 $7(5+3) =$ ....

أ 15 ب 56 ج 16 د 14

96 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي " عدد t مقسوماً علي 5 " هو ....

أ $t - 5$ ب $t \div 5$ ج $5 \div t$ د $5 - t$

97 العدد السابق مباشرة للعدد 2 ـ هو ....

أ -1 ب -3 ج 0 د 2

98 $10 + 35 = 5(2 + \text{........})$

أ 6 ب 7 ج 30 د 40

99 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

أ 30 ب 6 ج 60 د 12

100 (م . م .أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو ....

أ 6 ب 3 ج 27 د 9

101 الأعداد الأولية فيما بينهما يكون العامل المشترك الأكبر بينهما هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

102 $\frac{6}{8} - \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{6}$

103 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 18 هو ....

أ -10 ب -16 ج -14 د -19

103 المعكوس الجمعي للعدد 2 هو ....

أ 1 ب 0 ج -2 د 2

104 الأعداد التي يكون فيها العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تُسمي أعدادًا ....

أ فردية ب غير أولية ج أولية فيما بينها د زوجية

105 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 24 هو ....

أ 2 ب 6 ج 12 د 24

105 $(1 + 2)\ 18 =$ ....

أ $18 + 36$ ب $20 + 19$ ج $9 + 18$ د $30 + 18$

106 $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{11}{18}$ ب $\frac{11}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د $\frac{4}{9}$

107 $\frac{6}{10} + \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{7}{15}$ ب $\frac{11}{10}$ ج $\frac{4}{10}$ د $\frac{5}{15}$

108 العامل المشترك الأكبر للعددين 55 ، 22 هو ....

أ 2 ب 5 ج 11 د 110

109 المدى لمجموعة القيم : 5 ، 2 ، 3 ، 9 ، 6 هو ....

أ 7 ب 2 ج 3 د 6

110 $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$ ....

أ $1\frac{1}{8}$ ب $1\frac{3}{8}$ ج $\frac{9}{24}$ د $\frac{8}{9}$

111 $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

أ $1\frac{7}{44}$ ب $1\frac{2}{15}$ ج $1\frac{15}{44}$ د $\frac{37}{44}$

112 في المقدار الجبري : 3 + × يكون المُعامل هو ....

أ 1 ب 13 ج 3 د 0

113 $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$ ....

أ $\frac{4}{20}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{20}$ د $\frac{1}{10}$

114 من مضاعفات العدد 6 هو ....

أ 35 ب 24 ج 26 د 16

115 أي عددين مما يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 6 ؟

أ 3 ، 6 ب 24 ، 30 ج 6 ، 16 د 36 ، 24

116 أي زوج من الأعداد التالية تكون أولية فيما بينها ؟

أ 9 ، 27 ب 9 ، 56 ج 12 ، 36 د 8 ، 56

117 المعكوس الجمعي للعدد 7 هو ......

أ 7 ب -7 ج $\frac{1}{2}$ د 0

118 المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{1}{2}$ هو ......

أ 2 ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{2}$ د $-\frac{1}{2}$

119 انخفاض درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر يُمثلها العدد ....

أ 8 ب 0 ج -8 د 4

120 العدد .... ليس عددًا موجبًا ، و ليس عددًا سالبًا

أ 1 ب 0 ج -3 د -1

121 العدد -2 يقع علي يمين العدد .... علي خط الأعداد

أ -3 ب 0 ج 1 د -1

122 سحب أحمد من رصيده في البنك 100 جنيه . هذا الموقف يُمثله العدد ....

أ 50 ب -50 ج 100 د -100

122 أي مما يلي يقع بين العدد 3 ، -3 ؟ ....

أ -4 ب 0 ج 4 د 5

123 جميع الأعداد التالية أكبر من -3 ما عدا ....

أ 1 ب -1 ج 0 د -5

124 16 .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

125 25.7 .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

126 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة أعداد العد

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

127 .... ينتمي إلي مجموعة الأعداد الصحيحة و النسبية

أ 8.1 ب -27 ج 3.6 د $\frac{3}{4}$

128 العدد 7.1 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

129 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة أعداد العد

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

130 $\frac{5}{8}$ ☐ -9

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

131 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

132 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ؟ ....

أ 6 ب -1.8 ج 0 د -15

133 أي الأعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ ؟ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{24}{30}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{2}{7}$

134 $\ldots\ldots\ldots < -0.5$

أ 0 ب -0.2 ج 2 د -1.1

135 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 5.6 و 5.7 ؟ ....

أ 5.16 ب 5.00 ج 5.64 د 5.72

136 العدد النسبي $-2\frac{3}{4}$ يقع بين العدد الصحيحين ....

أ $-1 ، -2$ ب $-2 ، -3$ ج $1 ، 2$ د $4 ، 3$

137 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 0.75 هو ....

أ $\frac{75}{10}$ ب $\frac{7}{5}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{5}{7}$

138 $\ldots\ldots\ldots = |-14|$

أ 14 ب -14 ج 4 د -4

139 4.25 ☐ $|-4.25|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

140 يشير رمز .... في التعبير العددي | 10 - | إلي مسافة من 0 إلي 10 -

أ السالب   ب القيمة المطلقة   ج الموجب   د يساوي

141 .... < | 3 - |

أ 1 -   ب 0   ج | 2 - | د | 6 - |

142 | 1.05 - | ☐ | 1.25 |

أ >   ب <   ج =   د غير ذلك

143 القيمة المطلقة للعدد 0 هي ....

أ 1   ب 1 -   ج 2   د 0

144 يشير رمز .... في التعبير العددي | 14 | إلي المسافة من 0 إلي 14

أ السالب   ب القيمة المطلقة   ج الموجب   د يساوي

145 مجموعة الأعداد النسبية .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلي   ب لا تنتمي إلي   ج جزئية من   د ليست جزئية من

146 العدد النسبي يقع بين العددين 3.65 ، 3.66 هو ....

أ 3.751   ب 3.72   ج 3.640   د 3.655

147 أي مما يلي عدد صحيح ؟

أ $6\frac{4}{7}$ ب $7\frac{1}{2}$ ج $\frac{8}{4}$ د $\frac{9}{2}$

148 الارتفاع عن مستوي سطح البحر 2 متر يُمثله العدد ....

أ 2   ب 2 -   ج 0   د 4

149 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 1 -   ب 1   ج 0   د 100 -

150 جميع الأعداد التالية أصغر من 3 - فيما عدا ....

أ 4 -   ب 15 -   ج 2 -   د 10 -

150 العوامل الأولية للعدد 30 هي ......

أ 4 ، 6   ب 2 ، 5 ، 3   ج 30،15،10،3،2،1   د 6 ، 5

151 .... = $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{7}{12}$ ج 2 د $\frac{20}{24}$

152 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 1 ب 1 - ج 0 د 10

153 العدد الصحيح الذي يُعبر عن (عمق بئر 5 أمتار) هو ....

أ 5 ب 5 - ج 10 د 10 -

154 .... < $\frac{2}{3}$

أ $\frac{2}{3}$ ب $-\frac{2}{3}$ ج $-1\frac{2}{3}$ د $\frac{1}{2}$

155 (م . م . أ) للعددين 4 ،12 هو ....

أ 24 ب 12 ج 4 د 2

156 من مخطط فن المقابل :

العوامل الأولية للعدد 6 | العوامل الأولية للعدد 8
2 2 | 2 | 3

العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 8 هو ....

أ 2 ب 24 ج 4 د 3

157 81.5 – .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

158 أي من المقادير الجبرية التالية مُعامله يساوي $\frac{1}{3}$ ؟

أ $3x$ ب $\frac{1}{3}$ ج $-\frac{x}{3}$ د $\frac{1}{3}x$

159 أي التعبيرات التالية لا تُمثل مقدارًا جبريًا ؟

أ $2x + y$ ب $3m$ ج $x = 2$ د $2x - 5$

160 أي مما يلي يُمثل حدين جبريين متشابهين ؟

أ $3y$ ، $3n$ ب $3x$ ، x ج x ، y د $2x$ ، 2

161 أي الحدود الجبرية التالية يُشبه الحد الجبري $4x$ ؟

أ 4 ب x ج $4n$ د $4 + x$

161 أي المقادير الجبرية التالية 3 حدود ؟

أ $3x + 3x$ ب $x + y + 4$ ج $2x + 1$ د $3x$

162 في المقدار الجبري $5x + 2$ المُعامل هو ......

أ 2 ب 7 ج 5 د x

163 $|-3|$ ☐ $|-4|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\leq$

164 مُعامل الحد الجبري $\frac{c}{2}$ هو ....

أ 2 ب c ج $\frac{1}{2}$ د $c + 2$

165 $3^2 \times 4 - 5 + 8 =$ ....

أ 27 ب 93 ج 49 د 39

166 لإيجاد قيمة التعبير العددي $2 \times 6 \div 6 - (4 + 1)^2$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الطرح ب الأسس ج الجمع د القسمة

166 أي التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟ ....

أ $5(8 \div 4) - 2$ ب $(8 \div 2) \div 2^2 + 6$ ج $2 \times 3 + 2^2$ د $(3^2 - 1) + 2$

167 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

أ 7 ب 6 ج 2 د 1

168 $3^3 \times (6 + 2 - 8) =$ ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

169 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $4b$ ؟ ....

أ $2(2b)$ ب $3b + 1$ ج $2 + 2b$ د $2(b)$

170 لإيجاد قيمة التعبير العددي $6 \div 5 \times 2 + 10$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د لا شيء مما سبق

171 $3^3 =$ ....

أ 3 ب 6 ج 9 د 27

172 عدد أساسه 2 ، و أسه 5 فإن صورته الأسية هي ....

أ 2^5 ب 5^2 ج 2^2 د 5^2

173 $8^2 - 4 + 2 \times 3 =$ ....

أ 18 ب 26 ج 54 د 66

174 لإيجاد قيمة التعبير العددي : $3 + 4 \div (5 + 7) \times 4 - 25$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د الطرح

175 العدد 4 في المقدار الجبري : $4 + 5s + 14s$ يُمثل ....

أ ثابتًا ب مُتغيرًا ج مُعاملًا د لا يوجد

176 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار : $2(3f + 8)$ ؟ ....

أ $6f + 10$ ب $6f + 16$ ج $6f + 8$ د $8f + 6$

177 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (10 ناقص حاصل ضرب x في 6) هو ....

أ $10x - 6$ ب $10 - 6x$ ج $6x - 10$ د $6 - 10x$

178 أي من المعادلات تُمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟ ....

أ $2x = 8$ ب $x - 2 = 8$

ج $2x + 2 = 8$ د $x + 2 = 8$

179 من الشكل المقابل قيمة x تساوي ....

أ 4 ب 2 ج 1 د 5

180 حل المعادلة : $r + 2 = 7$ هو ....

أ 5 ب 6 ج 4 د 3

181 حل المعادلة : $9n = 18$ هو ....

أ 9 ب 6 ج 3 د 2

182 حل المعادلة $\frac{1}{3}y = 5$ هو ....

أ 9 ب 18 ج 15 د 10

183 $x > 4$ تُمثل ....

أ معادلة ب متباينة ج مقدارًا جبريًا د حدًا جبريًا

184 التعبير الرمزي الذي يُعبر عن x أكبر من أو يساوي 4 هو ....

أ $x \leq 4$ ب $x < 4$ ج $x > 4$ د $x \geq 4$

185 أي مما يلي ينتمي إلي مجموعة حل المتباينة $1 \geq x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ -1 ب -5 ج 8 د 0

186 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ $x > 5$ ب $x < 5$ ج $x > 7$ د $x < 7$

187 أي مما يلي يُمثل حلًا للمعادلة : $9 + x = 17$

أ 6 ب 5 ج 8 د 9

188 إذا كان سيف أطول من محمد و كان طول سيف 177 سم ، فأي مما يلي محتمل أن يكون طول محمد؟

أ 176سم ب 178سم ج 179سم د 180 سم

189 أصغر عدد صحيح يُحقق المتباينة $x > -6$ هو ....

أ -7 ب -3 ج -4 د -5

190 أي مما يلي يُمثل حلًا للمعادلة : $5y = 65$ ؟

أ 12 ب 13 ج 11 د 10

191 إذا كان أقل كمية من الماء يجب أن تكون مع المسافرين هي 30 لترًا . فأي من الكميات من الممكن أن تكون مع المسافرين ؟

أ 20 لترًا ب 15 لترًا ج 33 لترًا د 25 لترًا

192 يجب ألا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا فأي متباينة مما يلي تُمثل سعر الكتاب ؟

أ $x \leq 30$ ب $x > 30$ ج $x < 30$ د $x \geq 30$

193 المُتغير التابع في المعادلة : $y = 5x$ هو ....

أ 5 ب x ج y د $y + 5$

194 المُتغير المستقل في المعادلة : $y = 1 + x$ هو ....

أ 6 ب x ج y د 1

195 في المعادلة $y = 7 + x$ الرمز x يُمثل ....

أ مُتغير تابعًا ب مُتغيرًا مستقلًا ج معاملًا د ثابتًا

196 إذا كان محيط مثلث متساوي الأضلاع = طول الضلع × 3 : فإن المُتغير المستقل هو .....

أ طول الضلع　ب 3　ج محيط المثلث　د طول الضلع × 3

197 اشترى خالد عددًا من الألعاب (m) ، ودفع (L) من المال ، فإن المتغير المستقل هو .....

أ L　ب m　ج m + L　د m - L

198 من البيانات الوصفية ....

أ تاريخ الميلاد　ب اللون المُفضل　ج الرقم القومي　د عدد ساعات الامتحان

199 من البيانات العددية ....

أ العمر　ب فصيلة الدم　ج مكان الميلاد　د الحيوان المُفضل

200 جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ....

أ الحالة الاجتماعية　ب الطعام المُفضل　ج الوظيفة　د الوزن

تابع : أسئلة الاختيار من متعدد

1 جميع البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ درجة الحرارة　ب الطول　ج الوزن　د الاسم

2 الوسيط للقيم : 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 11 هو ....

أ 4　ب 6　ج 11　د 18

3 الحد الأقصى للقيم : 11 ، 5 ، 18 ، 7 ، 4 ، 2 هو ....

أ 2　ب 6　ج 11　د 18

4 في المخطط المقابل ، الوسيط هو ....

6 8 10 12 14 16 18 20 22

أ 15　ب 17　ج 18　د 16

5 الحد الأدنى للقيم : 11 ، 5 ، 8 ، 9 ، 3 ، 7 ، 12 ، 2 هو ....

أ 5　ب 3　ج 7　د 2

6 يقع .... عدد البيانات تقريبًا قبل الربع الثالث .

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$

7 السؤال : (كم كتابًا قرأ كل طالب من طلاب الصف السادس في العام الماضي) يُعبر عن سؤال

أ إحصائي ب غير إحصائي ج وصفي د عددي

8 تُعتبر .... من البيانات العددية .

أ الحالة الاجتماعية ب الجنسية ج عدد الأبناء د الديانة

9 من البيانات الوصفية ....

أ تاريخ الميلاد ب العمر ج الوزن د الهواية

10 توزيع تكراري أكبر قيمة فيه =85 ، و أصغر قيمة فيه = 34 ، فيكون مداه = ...

أ 61 ب 51 ج 119 د 59

11 السؤال : (هل ترتدي دعاء نظارة ؟) يُمثل سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

12 المدرجات التكرارية تتميز بأنها : ....

أ تعرض نقاط البيانات الفردية ب تعرض البيانات مُجمعة في فترات

ج يجب ألا يكون لها عنوان د ليس من الضروري أن تكون الفترات بنفس القيمة

13 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د الأعمدة البيانية

14 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من البيانات هي 90 و المدي 35 ، فإن أصغر قيمة هي ......

أ 50 ب 55 ج 45 د 125

15 البيانات .... هي نوع من البيانات تُكتب في صورة أعداد

أ العددية ب غير الإحصائي ج الوصفية د الإحصائية

16 السؤال .... هو الذي تكون له إجابة واحدة فقط

أ العددي ب غير الإحصائي ج الوصفي د الإحصائي

17 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال : (ما الفترة الأقل تكرارًا لعدد الدرجات) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د الأعمدة البيانية

18 الوسط الحسابي للقيمتين 4 ، 6 هو ....

أ 5 ب 6 ج 4 د 3

19 الوسط الحسابي لمجموعة من قيم = ...

أ مجموع القيم ÷ عددها ب مجموع القيم ـ عددها

ج حاصل ضرب القيم + عددها د عدد القيم ÷ مجموعها

20 الوسط الحسابي للقيم 8 ، 3 ، 7 ، 2 هو ....

أ 4 ب 6 ج 5 د 8

21 إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم

أ 10 ب 11 ج 12 د 13

22 في مخطط النقاط المقابل نقطة التوازن هي ....

أ 2 ب 4 ج 3 د 5

1 2 3 4 5

23 الفرق بين أعلي قيمة و أدنى قيمة في مجموعة بيانات يُسمي ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د المدي

24 المنوال لمجموعة البيانات التالية : 7 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 ، 1 ، 7 ، 10 ، 1 هو ....

أ 1 ب 4 ج 2 د 7

25 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 28 ، 30 ، 33 ، 55 ،، 33 ، 35 هي ....

أ 30 ب 33 ج 35 د 55

26 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تُسمي ....

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج المنوال د المدي

26 في الصورة الأسية : 6^2 الأساس هو ....

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

27 إذا كان عدد ساعات العمل y و الأجرة يحصل عليه العامل s ، فإن المُتغير التابع هو ....

أ y +s ب s ج y د لا شيء مما سبق

28 إذا كان عدد مبيعات الأجهزة الكهربائية (n) ، و إجمالي الربح (m) ، فإن المُتغير المستقل ...

أ m +n ب n ج m د لا شيء مما سبق

29 من مخطط الصندوق المقابل : الوسيط هو ....

أ 5 ب 6 ج 3 د 2

31 مخططات التمثيل بالنقاط تتميز بأنها : ....

أ يجب أن تبدأ خطوط الأعداد بالرقم صفر ب تتضمن 20 معلومة بالضبط
ج تتضمن بيانات مُوضحة فوق خط الأعداد د يجب أن لا يكون لها عناوين

32 إذا كان $x < 4$ فإن العدد .... لا ينتمي إلي مجموعة حل المتباينة

أ 5 ب 6 ج 3 د 7

33 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود القيمة المتطرفة ؟

أ المنوال ب الوسيط ج الوسط الحسابي د الوسط الحسابي و الوسيط

34 تريد رنا حساب 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة منها C من الجنيهات ، أي التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها ؟

أ $6+C$ ب $6-C$ ج $6C$ د $\frac{6}{C}$

35 أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$ ؟

أ $5x$ ب y ج 2 د $x+y$

36 السؤال (ما ألوان علم مصر) يُعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

37 في المقدار الجبري : $0.3 + m$ المُعامل هو ....

أ 0.3 ب 1 ج 1.3 د 0.7

38 الربع الأول للقيم : 7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2 هو ....

أ 9 ب 7 ج 2 د 1

39 الوسط الحسابي للقيم : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....

أ 20 ب 10 ج 30 د 40

39 المنوال لمجموعة البيانات التالية : 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

40 الصورة الأساسية 6^3 تكافئ ....

أ 6×3 ب $6 + 6 + 6$ ج $6 \times 6 \times 6$ د $6 + 3$

41 (م . م . أ) للعددين 25 ، 15 هو ....

أ 15 ب 5 ج 25 د 75

42 في المخطط الصندوق المقابل الربع الثالث هو ......

أ 2 ب 3 ج 5 د 6

43 إذا كان العدد a يقع يمين العدد b علي خط الأعداد فإن a ☐ b

أ < ب > ج = د ≤

44 الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

أ × ب ÷ ج + د =

45 المعكوس الجمعي للعدد 8 ☐ | 8 - |

أ < ب > ج = د غير ذلك

46 $10^2 =$ ....

أ 10 ب 20 ج 100 د 1,000

47 التعبير الرياضي : $6 + X 5 - 9X$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا ب تعبيرًا رياضيًا ج معادلة د متباينة

48 -11 ☐ -8

أ < ب > ج = د ≤

49 المُعامل في المقدار الجبري $8 + f\ 2$ هو ....

أ 2 ب 8 ج f د 2f

50 (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ 1 ب 11 ج 30 د 60

51 $10^3 =$ ....

أ 30 ب 10 ج 100 د 1,000

52 حل المعادلة : $10 = X + 7$ يساوي ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

53 في المقدار الجبري : 3 + 4x المعامل هو ....

أ 3 ب 4 ج X د 7

54 حل المعادلة : 12 = 3 + x يساوي ....

أ 8 ب 9 ج 10 د 11

55 $5^2 =$ ....

أ 10 ب 52 ج 25 د 2^5

56 $|-1.8| =$ ....

أ -1.8 ب 1.7 ج -1.7 د 1.8

57 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ 1 ب 2 ج 28 د 11

58 $3^4 =$ ....

أ 9 ب 6 ج 81 د 27

59 قيمة X في المعادلة $6 = \frac{1}{4}X$ هي ....

أ $\frac{1}{4}$ ب 4 ج 24 د 6

60 مُعامل الحد الجبري 2X هو ....

أ 6 ب 3 ج 5 د 2

61 التعبير الرياضي : 4 – 2 × 6 يُمثل ....

أ تعبيرً عدديًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

62 ...... > 8.6

أ 6.8 ب 6.08 ج 8.06 د 18.6

63 تريد رنا تقسيم عدد قطع الحلوى y بالتساوي بين إخوتها الأربعة بالتساوي . أي التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها

أ $y + 4$ ب $4 - y$ ج $4y$ د $\frac{y}{4}$

64 $(7 \times 4) - (5 \times 2) =$ ....

أ 6 ب 10 ج 8 د 18

65 قيمة x في المعادلة : $4 = \frac{x}{3}$ هو ....

أ 7 ب 12 ج 1 د 24

66 العدد 4 يصلح أن يكون (ع . م . أ) للعددين ....

أ 2 ، 4 ب 3 ، 4 ج 4 ، 8 د 8 ، 6

67 أي رقم مما يلي يمكن وضعه مكان المربع في العدد : 1□2 ,4 ليقبل القسمة على 3 ؟

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

68 إذا كانت : $a \div 5 = 9$ فإن قيمة $a =$ ....

أ 95 ب 59 ج 14 د 45

69 أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة : $x < -4$ ؟

أ -3 ب -4 ج -5 د -6

70 الأعداد : 0 ، 2 - ، $\frac{1}{2}$ جمعيها أعداد ....

أ عد ب طبيعية ج صحيحة د نسبية

71 يُعتبر .... أحد مقاييس النزعة المركزية .

أ الوسط الحسابي ب المتغير ج القيمة المتطرفة د الثابت

72 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ 5 ب 18 ج 12 د 21

73 الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب مخطط الصندوق ج الأعمدة د المدرج التكراري

74 أي مما يلي هو تعبير عددي ؟ ....

أ $15 \div 3 + 5$ ب $5x - 1$ ج $2y+3$ د $4z - 1$

75 $10^2 + 8 =$ ....

أ 18 ب 28 ج 108 د 110

76 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5 ؟ ....

أ 17 ب 15 ج 19 د 22

77 أي مما يلي يمثل عددًا طبيعيًا ؟ ....

أ -5 ب 0 ج 1.7 د $\frac{1}{9}$

78 0 □ $-|-9|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

79 أي مما يلي لا يشبه الحد الجبري 3 k ؟ ....

أ 7k ب 3 ج 8k د k

80 المقدار الجبري الذي يعبر عن (تزداد b بمقدار 3) هو ....

أ $b - 3$ ب $3b$ ج $b + 3$ د $\frac{3}{b}$

81 جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمي ....

أ معادلة ب متباينة ج مقدارًا جبريًا د حدًا جبريًا

82 إذا كانت x و y متغيرين ، حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضافة 2) هي ..

أ $x=y+2$ ب $y=2X$ ج $y=X + 2$ د $y=X -2$

83 إذا كانت xوy متغيرين ،حيث xمتغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضرب في 2،ثم اجمع3)هي

أ $y=2x+3$ ب $y=3X$ ج $y=3X + 2$ د $y=2X$

84 العدد 3,432 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 2 و 3 معًا

85 عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

أ يقل ب يزداد ج يبقي كما هو د غير ذلك

86 العد .... يقبل القسمة على 3

أ 341 ب 126 ج 8,762 د 877

87 التعبير الرمزي الذي يمثل : (ضعف العدد y مضافًا إليه 3) هو ....

أ $2y- 3$ ب $3 - 2y$ ج $2y+3$ د $3y+2$

88 $-\frac{3}{8}$ ☐ $-\frac{5}{8}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

89 الرقم الناقص في العدد ☐76, 5 ليقبل القسمة على 2 هو ....

أ 1 ب 3 ج 6 د 9

90 .... = $\frac{1}{8}+\frac{1}{5}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{40}$ ج $\frac{3}{13}$ د $\frac{13}{40}$

91 العدد .... يقبل القسمة على 2 و 3 معًا ؟ ......

أ 633 ب 212 ج 999 د 2,112

92 العدد الذي جميع عوامله الأولية هي 3 ، 5 ، 2 هو ....

أ 11 ب 10 ج 30 د 20

93 أصغر مقام مشترك للكسرين : $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ هو ....

أ 6 ب 8 ج 5 د 15

94 $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{5}{6}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{2}{5}$

95 $5 - \frac{1}{5}$ ☐ 1

أ < ب = ج > د غير ذلك

96 $|8| =$ ....

أ 8 ب 8 - ج 80 د $\frac{1}{8}$

97 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 3 ؟ ....

أ 328 ب 369 ج 111 د 12,369

98 العدد النسبي المحصور بين العددين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{5}{4}$ ب $\frac{4}{4}$ ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{6}{8}$

99 العدد الذي يمكن أن يكون حلًا للمتباينة $0 > x$ هو ....

أ -1 ب 4 ج 3 د 1

100 لإيجاد قيمة التعبير العددي : $1 + 4 \times 3 - 5$ نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د الجمع و الطرح معًا

101 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (عدد مضروب في 5 و مطروح منه 3) هو .....

أ 5a+3 ب 3a – 5 ج 3a +5 د 5a – 3

102 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موزعًا البيانات على أحد جانبي المنتصف

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د المنوال

103 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين : 8 ، 24 هو ....

أ 4 ب 8 ج 16 د 24

104 المقدار الجبري الذي يعبر عن : (x مطروحًا منها 6) هو ....

أ $6 - x$ ب $x + 6$ ج $6x$ د $x - 6$

105 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (x مطروحة من 14) هو ....

أ $x - 14$ ب $x + 14$ ج $14 - x$ د $14x$

106 إذا كان : $y = 3x$ ، وكانت $x = 3^2$ فإن : قيمة : .... = y

أ 9 ب 27 ج 18 د 12

107 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5 و 10 معًا ؟

أ 4,005 ب 4,708 ج 4,570 د 125

108 جميع الأعداد التالية أعداد أولية ما عدا ....

أ 31 ب 41 ج 51 د 61

109 أي الأعداد التالية تقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ 1,994 ب 437 ج 724 د 815

110 $25 \times 5 - 5^3 =$ ....

أ 0 ب 10 ج 20 د 30

111 إذا كان : $y = 2x$ ، وكانت $x = 3.5$ فإن : قيمة : .... = y

أ 6 ب 7 ج 8 د 9

112 العدد + معكوسه الجمعي = ...

أ 1 ب 0 ج 3 د 2

113 لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ النقاط ب المدرج التكراري ج الأعمدة د المخطط الصندوقي

114 $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ ....

أ $\frac{5}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $\frac{1}{2}$ د $\frac{11}{8}$

115 7.6 ☐ $5\frac{1}{3}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

116 العدد 111 يقبل القسمة على ....

أ 0 ب 5 ج 2 د 3

117 $4.8 <$ ....

أ 3.5 ب -8.4 ج 2.8 د $|-4.9|$

118 إذا كان الزوج المرتب (a ، 2) يحقق العلاقة $y = 5x + 1$ فإن قيمة a = ...

أ 7 ب 11 ج 10 د 12

119 العدد 414 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 2 و 3 معًا

120 إذا كانت : 9 = | x | فإن قيمة x = ...

أ 9 أو 9 - ب 9 أو 0 ج 9 د 9 -

121 إذا كان إجمالي ما أنفقه محمد من جنيهات (a) لشراء عدد من الكتب (b) فإن المتغير المستقل ....

أ a ب b ج $a\times b$ د $a+b$

122 نقطة التوازن هي إحدى طرق حساب ....

أ الوسيط ب المنوال ج الوسط الحسابي د المدى

123 8 مضروبة في ناتج جمع m و 3 ....

أ $8(m+3)$ ب $8m+3$ ج $8\times3+m$ د $8\div m+3$

124 العدد 1,005 يقبل القسمة على ....

أ 4 ب 2 ج 5 د 6

125 إذا كان $3m+1=10$ فإن m = ...

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

126 يريد معلم توزيع 725 كتابًا على عدد من الفصول بالتساوي بدون باقٍ فإن يمكن توزيعهم على ....فصول

أ 2 ب 5 ج 10 د 6

127 $\left|-\frac{2}{5}\right|$ ☐ $-\frac{2}{5}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

128 ينتمي العدد 0.3 إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب النسبية ج الصحيحة د جميع ما سبق

129 (م . م . أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

أ 21 ب 3 ج 210 د 7

130 مكعب العدد 6 مضافًا إليه 3 هو ....

أ 3^6+3 ب 6^3+3 ج 3^6+6 د $6^3\times3$

131 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل، فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ....

أ $x\le10$ ب $x\ge10$ ج $x>10$ د $x<3$

132 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 88 ، 21 ، 14 هو ....

أ 42　ب 28　ج 14　د 63

133 $\frac{6}{9} - \frac{3}{9} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$　ب $\frac{1}{9}$　ج $\frac{1}{3}$　د $1\frac{3}{9}$

134 أي عددين مما يلي يمثل عددين متعاكسين ؟

أ $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$　ب 5 ، $\frac{1}{5}$　ج $\frac{1}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$　د $-\frac{2}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$

135 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوم على 3) هو ....

أ $n + \frac{3}{6}$　ب $3n + 6$　ج $\frac{n+3}{6}$　د $\frac{n+6}{3}$

135 العدد 105 يقبل القمة على ....

أ 2　ب 6　ج 5　د 10

136 أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 10 ؟ ....

أ 116　ب 830　ج 4,992　د 243

137 يقبل القسمة على ..... إذا كان عددًا زوجيًا ومجموع أرقامه يقبل القسمة على 3

أ 7　ب 9　ج 5　د 6

138 العدد 1,401 يقبل القسمة على ....

أ 2　ب 3　ج 5　د 10

139 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ 244　ب 24　ج 6,487　د 4,124

140 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 6 ؟ ....

أ 24　ب 374　ج 630　د 13,224

141 العدد 42 يقبل القسمة على ....

أ 2　ب 5　ج 4　د 8

142 جميع الأعداد الفردية لا يقبل القسمة على ....

أ 3　ب 1　ج 5　د 2

143 العدد 60 يقبل القسمة على ....

أ 3 فقط　ب 2 ، 3 فقط　ج 2 ، 5 فقط　د 2 ، 3 ، 5 معًا

144 أي الأعداد التالية يمكن إضافته مكان النقاط في العدد ...46 ليقبل القسمة على 5 ؟

أ 0　ب 3　ج 4　د 2

145 إذا كان $y = x + 5$ و كانت $x = 4$ ، فإن : $y =$ ....

أ 5 ب 4 ج 8 د 9

146 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 3 ، 5 هو ....

أ 3 ب 15 ج 30 د 5

147 $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$ ....

أ $\frac{8}{7}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{2}{7}$ د $\frac{15}{7}$

148 العدد 1,045 يقبل القسمة على ....

أ 5 ب 3 ج 4 د 2

149 عدد عوامل العدد الأولي .... فقط

أ 5 ب 3 ج 1 د 2

150 العدد .... هو أصغر عدد أولي

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

151 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 ، 2 هو ....

أ 9 ب 27 ج 36 د 48

152 $5 (2 + 3) =$ ....

أ 25 ب 30 ج 32 د 48

153 (م . م . أ) للعددين 6 ، 5 هو ....

أ 9 ب 27 ج 30 د 48

154 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

155 العدد الاولي الزوجي الوحيد هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

156 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 4 هو ....

أ 5 ب 4 ج 1 د 20

157 .... = $\frac{7}{9} - \frac{4}{7}$

أ $\frac{63}{85}$ ب $\frac{85}{63}$ ج $\frac{13}{63}$ د $\frac{3}{63}$

158 (م . م . أ) للعددين 7 ، 8 هو ....

أ 8 ب 7 ج 1 د 56

159 المعكوس الجمعي للعدد 8 ـ هو ....

أ 16 ب 8 - ج 0 د 8

160 العدد الذي معكوسه الجمعي يكون نفسه هو ....

أ 2 ب 0 ج 1 - د 1

161 العدد الذي عوامله الأولية : 2 ، 5 ، 7 هو ....

أ 70 ب 10 ج 35 د 140

162 .... = $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

أ $\frac{16}{7}$ ب $\frac{7}{4}$ ج $\frac{4}{16}$ د $\frac{4}{7}$

163 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 5 ، 5 هو ....

أ 552 ب 10 ج 25 د 50

164 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 3.6 ـ هو ....

أ $\frac{10}{36}$ ب $-\frac{36}{10}$ ج $-\frac{10}{36}$ د $\frac{36}{10}$

165 (ع . م . أ) للعددين 22 ، 66 هو ....

أ 1 ب 11 ج 22 د 66

166 عوامل العدد 20 هي ....

أ 1،2،4،5،10،20 ب 4 ،5 ج 10 ، 2 د 20 ، 1

167 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن المقابل هو ....

(مخطط فن: 2 | 5 ، 2 | 3)

أ 1 ب 6 ج 10 د 60

168 $6 (7 + 4) = 3 (14 + ...)$

أ 8 ب 4 ج 7 د 66

169 $|\frac{5}{8}| = $ ....

أ $-\frac{8}{5}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $-\frac{5}{8}$ د $\frac{8}{5}$

170 انخفاض غواصة 20 م تحت سطح البحر . يُمثلها العدد ....

أ 40 ب 0 ج 20 د - 20

171 إذا كان : | 10.3 - | = x ، فإن : x = ...

أ - 3.01 ب 3.01 ج 10.3 د - 10.3

172 $4 \times 5 - 3 = $ ....

أ 17 ب 8 ج 23 د 20

173 $4\frac{1}{2} = $ .... في صورة ($\frac{a}{b}$)

أ $\frac{9}{2}$ ب $-\frac{9}{2}$ ج $-\frac{2}{9}$ د $\frac{2}{9}$

174 $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} = $ ....

أ 4 ب 6 ج 5 د 3

175 العدد الذي عوامله : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 هو ....

أ 4 ب 6 ج 12 د 24

176 العوامل الأولية للعدد 28 هي ....

أ 1 ، 28 ب 2 ، 7 ج 2 ، 2 ، 7 د 1،2،14،28

177 الأعداد المتعاكسة هي أعداد متقابلة علي خط الأعداد و علي بعد متساوٍ من العدد ....

أ 0 ب 2 ج - 1 د 1

178 الأعداد الأكبر من الصفر تمثل أعدادًا صحيحة ....

أ صحيحة ب نسبية ج سالبة د موجبة

179 جميع الأعداد الصحيحة هي أيضًا أعداد ....

أ العد ب صحيحة ج نسبية د طبيعية

180 الصفر ليس عددًا صحيحًا موجبًا و لا عددًا صحيحًا سالبًا و لا ينتمي لأعداد ....

أ العد ب صحيحة ج نسبية د طبيعية

181 مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة جزئية من الأعداد ....

أ العد | ب الصحيحة | ج النسبية | د الطبيعية

182 عدد صحيح يقع بين العددين النسبين 10.8 ، 11.25 هو العدد ....

أ 13 | ب 12 | ج 11 | د 10

183 العدد النسبي $-1\frac{1}{2}$ يقع علي خط الأعداد بين العددين الصحيحين .... ، ....

أ 1 ، 2 | ب -1 ، -2 | ج 0 ، 1 | د -2 ، -3

184 العددان المتعاكسان علي خط الأعداد قيمتها المطلقة تكون ....

أ متعاكستان | ب أصغر | ج أكبر | د متساوية

185 كلما كانت القيمة المطلقة أكبر كان العدد .... عن الصفر

أ أبعد | ب أقرب | ج متساوية | د متعاكستان

186 .... هي المسافة بين العدد و الصفر علي خط الأعداد

أ العدد السالب | ب العدد الموجب | ج القيمة المطلقة | د المنوال

187 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ متعاكستان | ب أصغر | ج أكبر | د متساوية

188 مُعامل الحد الجبري s هو ....

أ S | ب 2 | ج 1 | د 0

189 التعبير الرمزي الذي يعبر عن أربعة أمثال العدد مضاف إليه 3 هو ....

أ X-3 | ب X+3 | ج 4X+3 | د 4X-3

190 المقدار الجبري الذي يمثل " اثنا عشر أقل من ثلاثة أمثال y هو ....

أ 3y+12 | ب 3y- 12 | ج 12-3y | د 12-y

191 العدد الذي عوامله الأولية : 3 ، 3 ، 5 هو ....

أ 30 | ب 40 | ج 36 | د 45

192 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 14 هو ....

أ 28 | ب 1 | ج 4 | د 14

193 منبهان أحدهما يدق كل 8 دقائق ، و الآخر يدق كل 6 دقائق ، فإذا بدآ بالعمل معًا فبعد .... دقيقة سيدقان معًا مرة أخري .

أ 6 ب 24 ج 8 د 12

194 عددان متعاكسان أحدهما 9 يكون الآخر هو ....

أ -8 ب -9 ج 8 د 9

195 الحركة لليمين علي خط الأعداد بدءًا من الصفر يُمثلها أعداد ....

أ سالبة ب طبيعية ج نسبية د موجبة

196 القيمة المطلقة لأي عدد عدا الصفر تساوي عدد ....

أ طبيعي ب موجب ج نسبي د سالب

197 العدد النسبي $-\frac{1}{6}$ يقع بين العددين الصحيحين ....

أ -1 ، -2 ب 1 ، 2 ج 0 ، 1 د 0 ، -1

198 العدد المجهول في شجرة العوامل المقابلة هو ....

(شجرة العوامل: □ ← 3 ، 15 ؛ 15 ← 3 ، 5)

أ 9 ب 45 ج 3 د 15

199 بين أي عددين صحيحين يوجد .... من الأعداد النسبية

أ عدد لا نهائي ب -1 ج 0 د 1

200 العدد .... يقع علي يمين العدد 7 ـ علي خط الأعداد

أ 6 ب 8 ج -8 د -6

تابع : أسئلة الاختيار من متعدد

1 $2 + 10^2 \times 2 =$ ....

أ 204 ب 202 ج 102 د 220

2 $3 (2^3 \div 1) + 5 =$ ....

أ 28 ب 27 ج 29 د 30

3 $10 \times (7 + 2^3) =$ ....

أ 150 ب 140 ج 130 د 160

4 $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^{......}$

أ 7 ب 6 ج 4 د 5

5 $4^3 =$ ....

أ 46 ب 64 ج 66 د 63

6 حل المعادلة $t - 5 = 11$ هو ....

أ 6 ب 55 ج 16 د 17

7 إذا كان : $|-5| = 2 + x$ فإن : $x =$ ....

أ 7 ب -7 ج 3 د -3

8 إذا كان $4^2 = 3 + x$ فإن : $x =$ ....

أ 1 ب 13 ج 19 د 12

9 إيجاد كل القيم الممكنة للمُتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تُسمي ....

أ حل المعادلة ب المعادلة ج حل المتباينة د المتباينة

10 في المعادلة : $y = \frac{1}{2}x$ المُتغير المستقل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب y ج X د 2

11 المُتغير الذي يُمثل المُدخل في المعادلة : $y = 3x$ هو ....

أ 3 ب y ج X د 3y

12 المُتغير .... هو المُتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو مُتغير آخر

أ التابع ب المستقل ج نقطة التوازن د القيمة المتطرفة

13 المُتغير .... هو المُتغير الذي يتغير حسب قيمة المُتغير المستقل

أ التابع ب المستقل ج نقطة التوازن د القيمة المتطرفة

14 البيانات .... تُكتب في صورة كلمات

أ وصفية ب عددية ج إحصائية د غير إحصائية

15 البيانات .... تُكتب في صورة أعداد

أ وصفية ب عددية ج إحصائية د غير إحصائية

16 (ما الفاكهة المُفضلة لدي أفراد أسرتك) يُعتبر سؤالاً ....

أ إحصائي ب غير احصائي ج الوسيط د المنوال

17 الوسيط لمجموعة من البيانات : 5 ، 3 ، 7 ، 2 ، 9 هو ....

أ 8 ب 7 ج 6 د 5

18 السؤال .... هو الذي يُجاب عنه إجابات مختلفة و متنوعة

أ إحصائي ب غير احصائي ج الوسيط د المنوال

19 إذا كانت جميع القيم لتوزيع تكراري تتراوح بين 15 ، 85 فإن المدي لهذه القيم = ...

أ 90 ب 60 ج 70 د 100

20 المدي لمجموعة القيم 7 ، 5 ، 9 ، 8 ، 6 ، 4 يساوي ....

أ 8 ب 10 ج 13 د 5

21 عدد الساعات مذاكرة الطالب و الدرجة التي حصل عليها الطالب ، فإن المُتغير المستقل هو.........

أ الوسيط ب المنوال ج عدد الساعات د الدرجة

22 إذا كانت المعادلة : $y = x + 7$ و كانت $x = 0.25$ فإن $y =$ ....

أ 72.5 ب 7.25 ج 0.275 د 0.275

23 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (نصف العدد t مطروحًا منه 6) هو ....

أ $6 - \frac{1}{2}t$ ب $6 + \frac{1}{2}t$ ج $\frac{1}{2}t - 6$ د $\frac{1}{2}t + 6$

24 إذا كانت المعادلة : $y = 8x + 3$ و كانت : $x = \frac{1}{4}$ فإن $y =$ ....

أ 7 ب 11 ج 35 د 5

25 الربع الثالث للقيم : 9 ، 15 ، 17 ، 11 ، 7 ، 8 هو ....

أ 12 ب 15 ج 11 د 14

26 التمثيل البياني الذي يعرض البيانات مُجمعة في صورة فترات يُسمى ....

أ التمثيل بالنقاط ب التمثيل بالأعمدة ج المدرج التكراري د الوسط الحسابي

27 أصغر عدد صحيح غير موجب هو ....

أ 1 ب -1 ج 0 د -2

28 أيهما أقرب إلى الصفر : 3 أم 4 ـ ؟ ....

أ -3   ب 4   ج 3   د - 4

29 قيمة x في المعادلة : 14 = 6 + x هي ....

أ 8   ب 14   ج 6   د 20

30 عدد الساعات العمل من البيانات ....

أ المدرج التكراري   ب المنوال   ج العددية   د الوصفية

31 العدد 302 يقبل القسمة على ....

أ 3   ب 5   ج 10   د 2

32 أكبر عدد صحيح غير موجب هو ....

أ 1   ب -1   ج 0   د -2

33 الوسط الحسابي للقيم : 5 ، 9 ، 3 ، 7 = ...

أ 5   ب 6   ج 3   د 10

34 حل المعادلة : 51 = 7 + x هو ....

أ 44   ب 51   ج 7   د 58

35 $6 (2 + 3) = ... + 12$

أ 11   ب 30   ج 18   د 5

36 $3^{......} = 3 \times 3 \times 3 \times 3$

أ 3   ب 81   ج 27   د 4

37 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في امتحان الرياضيات هو 45 فإن الوسط الحسابي لدراجاتهم هو .....

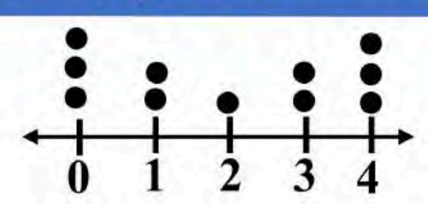
أ 45   ب 5   ج 9   د 10

38 إذا كانت 2 = x فإن القيمة المقدار : $x^2 + 1$ = ...

أ 1   ب 2   ج 4   د 5

39 المتغير المستقل في العلاقة : $S = 3m$ هو ....

أ M   ب S   ج 3M   د 3



40 من مخطط النقاط المقابل : نقطة التوازن هي ....

أ 5 ب 4 ج 2 د 3

41 الصورة الأُسية 5^3 الأساس هو ....

أ 3 ب 5 ج 35 د 125

42 إذا كانت المعادلة : $y = 2x + 1$ و كانت : $x = 2$ فإن $y =$ ....

أ 1 ب 3 ج 5 د 4



43 من مخطط الصندوق المقابل : الربع الأول هي ....

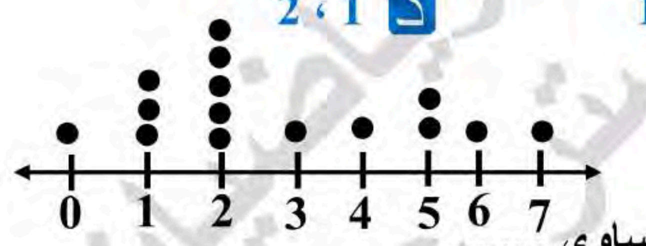
أ 17 ب 13 ج 18 د 10

44 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

أ 13 ب 17 ج 11 د 19

45 حلول المتباينة : $2 > x$ في مجموعة الأعداد الطبيعية هي .... ، ....

أ 1 ، 2 ، 3 ب 0 ، 1 ، 3 ج 0 ، 1 د 1 ، 2



46 في مخطط النقاط المقابل المنوال هو ....

أ 7 ب 5 ج 2 د 1

47 قيمة المقدار الجبري : $b^2 - 2$ ، إذا كانت : $b = 5$ تساوي ....

أ 20 ب 21 ج 22 د 23

48 $1\frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$ ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{3}{2}$ د $\frac{5}{6}$

49 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 7 هو ....

أ 11 ب 13 ج 5 د 17

50 قيمة المقدار الجبري : $2 \div (p^2 - 3) + 9$ عندما $p = 5$ هي ....

أ 21 ب 20 ج 19 د 18

51 المعكوس الجمعي للعدد 0 هو ....

أ 2 ب -1 ج 1 د 0

52 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

أ 7 ب 5 ج 3 د 2

53 .... = $1 - \frac{4}{7}$

أ $\frac{2}{7}$ ب $\frac{3}{7}$ ج $\frac{1}{7}$ د $\frac{5}{7}$

54 من مقاييس من النزعة المركزية ....

أ الوسيط ب المدرج التكراري ج التمثيل بالنقاط د التمثيل بالأعمدة

55 عدد صحيح غير سالب ، و غير موجب هو ....

أ 3 ب 2 ج 1 د 0

56 المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من 2 ـ) هي ....

أ $x > -2$ ب $x \leq -2$ ج $x < -2$ د $x \geq -2$

57 العوامل الأولية للعدد 18 هي ....

أ 3 ، 3 ، 3 ب 2 ، 2 ، 3 ج 3 ، 3 ، 2 د 2 ، 2 ، 2

58 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 1 -

59 (م . م . أ) للعددين 7 ، 5 هو ....

أ 1 ب 7 ج 5 د 35

60 (ع . م . أ) للعددين 22 ، 33 هو ....

أ 22 ب 11 ج 33 د 1

61 (م . م . أ) للعددين 6 ، 7 هو ....

أ 6 ب 7 ج 42 د 1

62 .... = $\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$

أ $\frac{5}{9}$ ب $\frac{3}{9}$ ج $\frac{12}{9}$ د $\frac{2}{9}$

63 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن العدد النسبي 0.9 هو ....

أ $\frac{99}{100}$ ب $\frac{10}{9}$ ج $\frac{9}{10}$ د $\frac{9}{100}$

64 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 7 ، 9 ، 18 ، a هو 7 فإن a = ...

أ 8 ب 7 ج 11 د 0

65 في المخطط الصندوق الخط الرأسي داخل المستطيل يمثل ....

أ الوسيط ب الربع الأول ج الربع الثالث د الحد الأدنى

66 عددان متعاكسان أحدهما 7 فإن العدد الآخر يكون ....

أ 7 ب 7 - ج 8 د 8 -

67 التمثيل البياني بالمدرج التكراري يعرض بيانات .... فقط

أ وصفية ب المنوال ج المدى د العددية

68 قيمة المقدار : $10^2 - 10$ يساوي ....

أ 100 ب 110 ج 90 د 10

69 .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساوٍ بين طرفيها

أ المعادلة ب المتباينة ج المدى د المنوال

70 .... هي طرق إيجاد الوسط الحسابي

أ الوسيط ب المنوال ج نقطة التوازن د المدى

71 .... هي القيمة التي مجموع المسافات بينها و بين القيم الأكبر منها يساوي مجموع المسافات بينها و بين القيم الأصغر منها

أ الوسيط ب المنوال ج الوسط الحسابي د المدى

72 العدد يقبل القسمة على 3 إذا مجموع أرقامه يقبل القسمة على ....

أ 10 ب 3 ج 2 د 5

73 العدد يقبل القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده .... ، ....

أ 3 ، 7 ب 1 ، 2 ج 5 ، 4 د 0 ، 5

74 العدد 4 يقبل القسمة على نفسه و .... و ....

أ 3 ، 7 ب 1 ، 2 ج 5 ، 4 د 6 ، 7

75 العدد الذي يقبل القسمة على 2 ، 5 ، 10 يكون رقم آحاده ....

أ 2 ب 3 ج 0 د 5

76 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 2

77 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على نفسها ما عدا ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 0

78 العدد 205 يقبل القسمة على ....

أ 10 ب 2 ج 5 د 3

79 أصغر عدد يمكن إضافته إلى 67 ليقبل القسمة على 10 هو ....

أ 5 ب 3 ج 4 د 9

80 يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان رقما الآحادوالعشرات يُكونان عددًا يقبل القسمة على .....

أ 5 ب 2 ج 3 د 4

ثالثًا : الأسئلة المقالية

1 أوجد 3 حلول للمتباينة : $x \geq 6$

الحـــــــــــل

2 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 16 و 12 باستخدام شكل فن



الحـــــــــــل

3 تستخدم رنا 36 فطيرة و 48 قطعة كيك لعمل سلال لأفراد العائلة للتنزه بشرط أن تحتوي كل سلة علي العدد نفسه من الفطائر و قطع الكيك

أ ما أكبر عدد من السلال يمكن أن تكونها رنا ؟

ب ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

الحـــــــــل

---

4 كان لدي أسرة عبوتان من الفاكهه و تناولت الأسرة بعضًا من كل عبوة . فإذا أكلت الأسرة $\frac{3}{8}$ عبوة الموز و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا . فما عدد العبوات المتبقية لكل نوع ؟

الحـــــــــل

---

5 رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً : -9 ، -7 ، -15 ، 3 ، -11

الترتيب : .... ، .... ، .... ، .... →

الحـــــــــل

---

6 ضع الأعداد التالية في مكانها الصحيح في شكل فن

-5 ، -0.3 ، 16 ، $\frac{3}{7}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، 0 ، -12



الـــــــــحـــــــــل

7 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{3}{4}$ ، 3.2 – ، 1.4 – ، 4.3 ، 0.7 –

الترتيب هو .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الـــــــــحـــــــــل

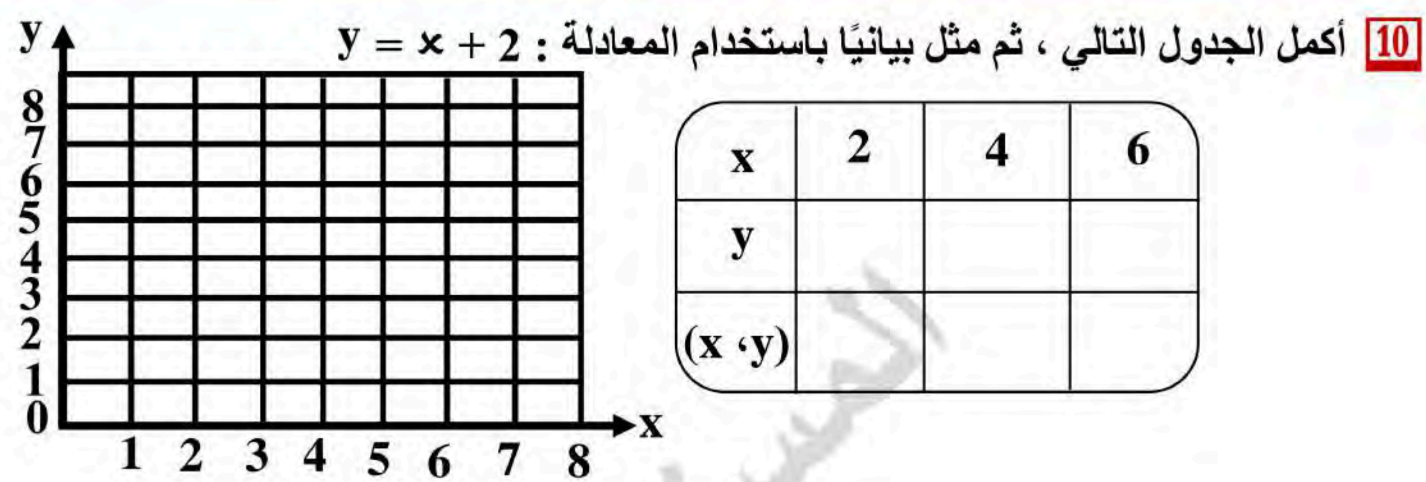
8 رتب كلاً من القيم التالية ترتيبًا تنازليًا : 17 ، 18 – ، |20| ، 6 – ، | 23 – |

الترتيب هو .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الـــــــــحـــــــــل

9 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير علي صناديق تحوي العدد نفسه من زجاجات الحليب و زجاجات العصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها ؟

10 أكمل الجدول التالي ، ثم مثل بيانيًا باستخدام المعادلة : $y = x + 2$



x	2	4	6
y			
(x ،y)			

11 حدد الأعداد النسبية التالية علي خط الأعداد : 3.8 ، $1\frac{1}{4}$ ، 2.5 – ، $-4\frac{2}{3}$



12 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلي مجموعتين : تعبيرات رمزية و تعبيرات عددية

$2x + 1$ ؛؛ $20 - 3 \times 4$ ؛؛ $8 \div 2 - 1$

$y - 3$ ؛؛ $5 \times 2 + 6$ ؛؛ $2m + 8$

الحل

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية

13 يوضح مخطط فن المقابل العوامل الأولية للعددين 24 ، 40 أجب عن الأسئلة التالية

أ ما العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 40 ؟

....

ب ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24 ، 40 ؟

....

العوامل الأولية للعدد 40 | العوامل الأولية للعدد 24

5 | 2 ، 2 ، 2 | 3

الحـــــــل

14 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(5 - 6 + \times 8) - 10 + 5$ ، إذا كانت : $\times = 0.5$

الحـــــــل

15 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدد ما إذا كان المقدارين الجبريان

$2b + 6$ ، $2(b + 3)$

المقادير الجبرية / المتغير x	$2b + 6$	$2(b + 3)$	هل المقدران الجبريان متساويان

16 أوجد قيمة التعبير العددي : $(20 - 5^2) + 2^2 - 12 + 25$

الحـــــــل

17 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 + 7 (h^2 - 4)$ ، إذا كان : $h = 3$

الحل

18 حل المعادلات التالية

أ $3x = 27$ ب $x + 4 = 9$ جـ $x \frac{1}{3} = 8$ ء $x - 4 = 12$

الحل

19 إذا كان الفرق بين عُمر حمادة و عُمر نبيل 5 سنوات و كان حمادة أكبر من نبيل ، بفرض أن x يُمثل عُمر نبيل و y يُمثل عُمر حمادة

أ اكتب معادلة تُعبر عن الموقف السابق .

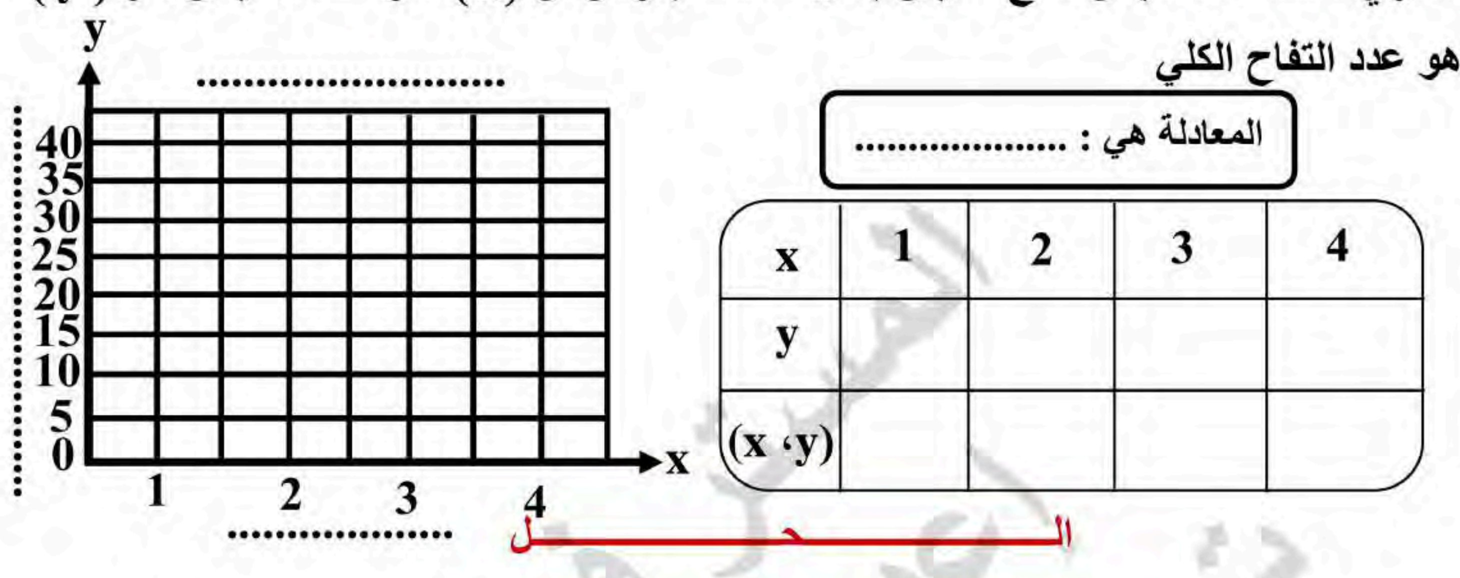
ب ما عُمر حمادة إذا كان عُمر نبيل 12 سنة ؟

الحل

20 كون المعادلة التي تُعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا :

اشتري محمد عدة أكياس تفاح ، كيس به 5 تفاحات بفرض أن (x) هو عدد الأكياس ، و (y) هو عدد التفاح الكلي

المعادلة هي : ....



x	1	2	3	4
y				
(x ،y)				

الحـــــــــــــــــــل

---

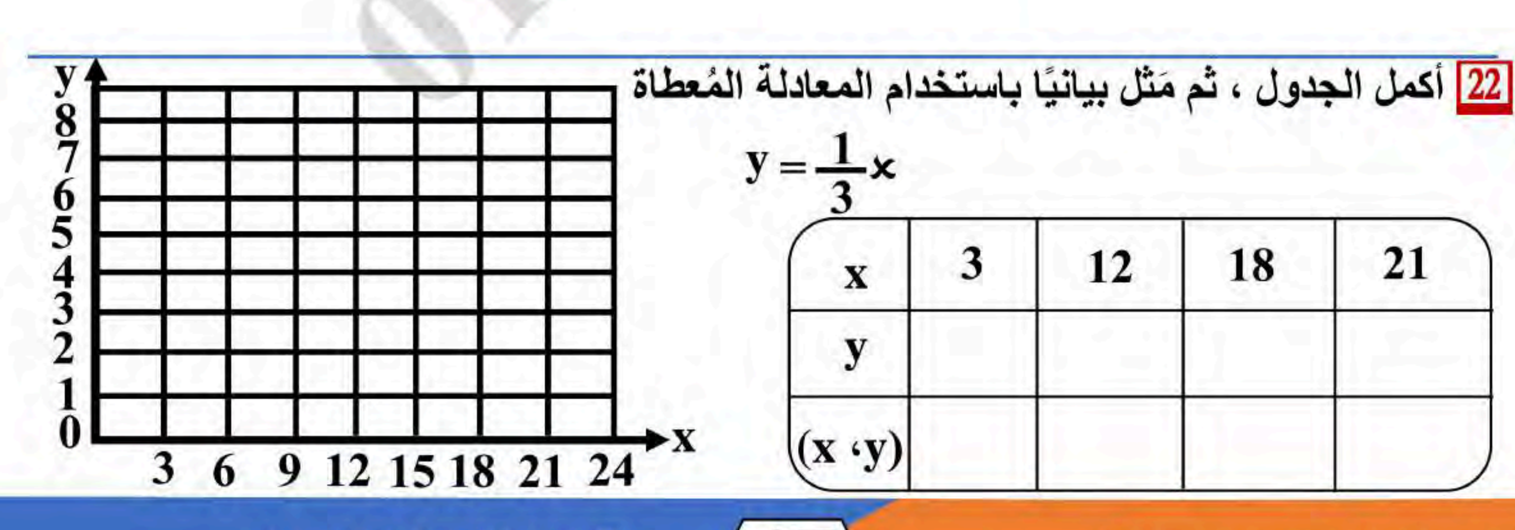
21 إذا كان سعر الساندويتش الواحد 80 جنيهًا ، ولديك خصم 40 جنيهًا علي أي عدد من الساندويتشات تشتريه . اكتب مقدارًا جبريًا عن إجمالي سعر الساندويتشات ، كم تدفع عند شراء 4 ساندويتشات ؟

الحـــــــــــــــــــل

---

22 أكمل الجدول ، ثم مَثِّل بيانيًا باستخدام المعادلة المُعطاة

$y = \frac{1}{3}x$



x	3	12	18	21
y				
(x ،y)				

الـــــــــــحــــــــــل

23 كون المعادلة التي تُعبر عن الموقف التالي ، ثم مَثلها بيانيًا:

يبيع أحد المخابز 5 أرغفة من الخبز مقابل 7.5 جنيه ، بفرض أن : x هو عدد الأرغفة ، و y هو السعر بالجنيه

المعادلة هى :

x	1	2	4	6
y				
(x ،y)				

الـــــــــــحــــــــــل

24 الجدول التالي يُوضح عدد الصور التي التقطها أفراد العائلة خلال الإجازة الصيفة أوجد المدي

الأفراد	إبراهيم	محمد	حنان	ياسمين	محمود
عدد الصور	22	96	35	16	47

الـــــــــــحــــــــــل

25 حدد القيمة المتطرفة من البيانات ، أوجد الوسط الحسابي مع وجود القيمة المتطرفة وبدونها ، ثم صف كيف تؤثر هذه القيمة علي الوسط الحسابي باستخدام (يزيد، يقل ، يبقي كما هو)

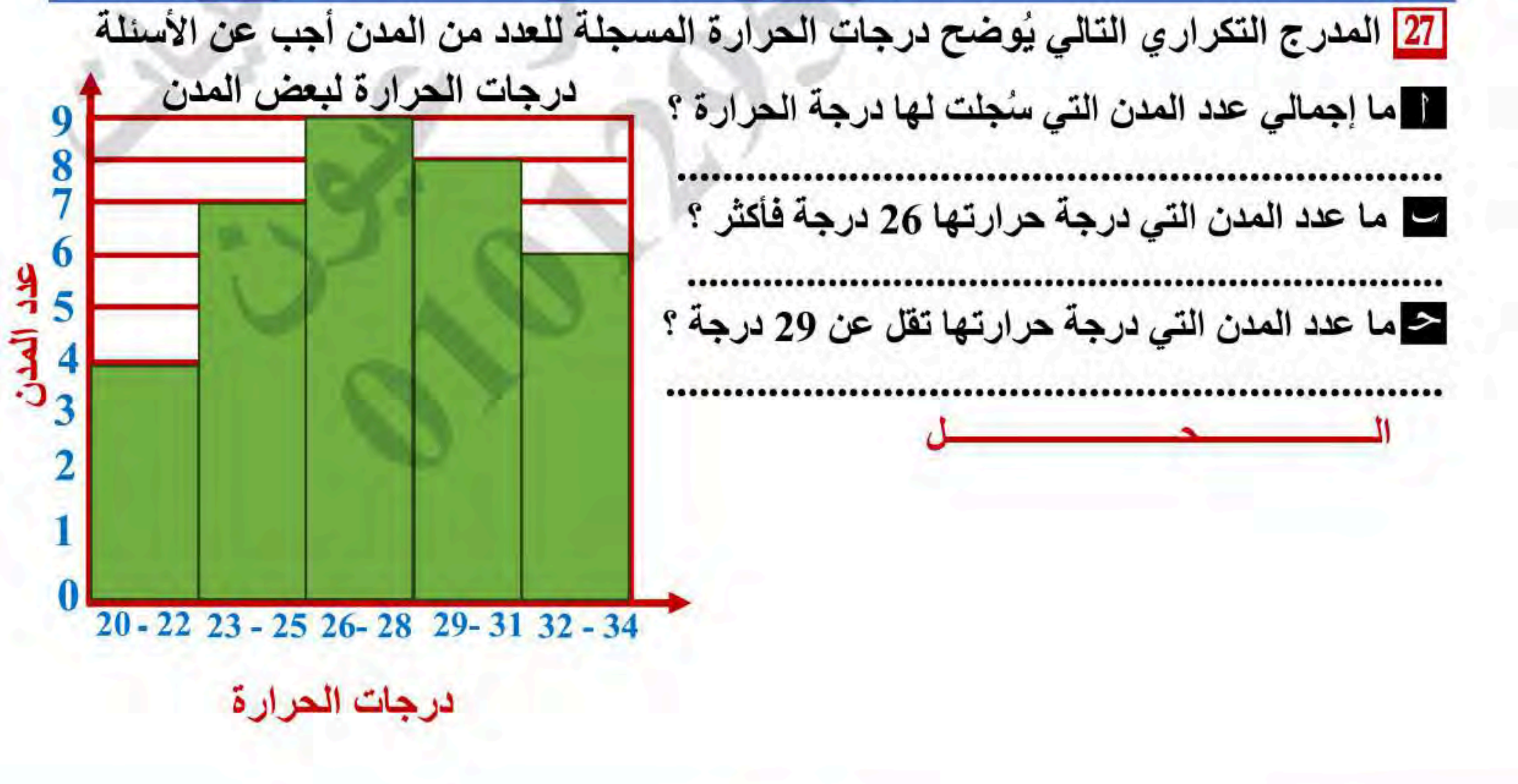
35 ، 40 ، 44 ، 47 ، 33 ، 70 ، 32

الحل

26 مثل البيانات الآتية باستخدام مخطط الصندوق 0 ، 15 ، 0 ، 3 ، 7 ، 17 ، 17 ، 15

الحل

27 المدرج التكراري التالي يُوضح درجات الحرارة المسجلة للعدد من المدن أجب عن الأسئلة



أ ما إجمالي عدد المدن التي سُجلت لها درجة الحرارة ؟

....

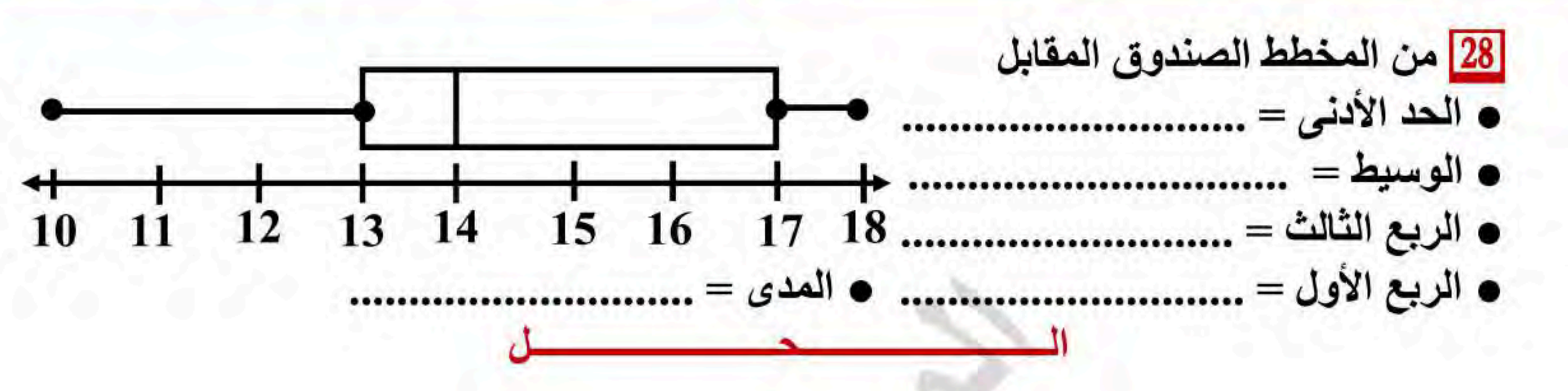
ب ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر ؟

....

جـ ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة ؟

....

الحل



28 من المخطط الصندوق المقابل

- الحد الأدنى = ...
- الوسيط = ...
- الربع الثالث = ...
- الربع الأول = ... • المدى = ...

الحل

---

29 أوجد المنوال و الوسيط و الوسط الحسابي ، ثم القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية

21 ، 88 ، 32 ، 18 ، 26 ، 34 ، 12

الحل

---

30 البيانات التالية تُوضح عدد ساعات التي يقضيها عبدالرحمن في حل واجباته خلال أسبوع 0 ، 2 ، 1 ، 3 ، 2 ، 4 ، 5 . ارسم مخطط الصندوق الذي يُوضح توزيع عدد الساعات التي يقضيها في حل واجباته

الحل

---

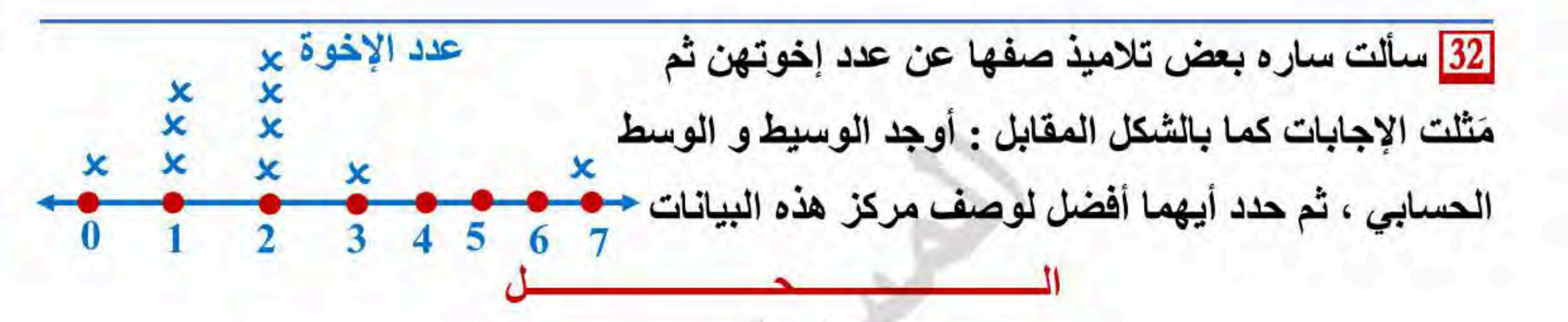
31 تُمثل البيانات التالية عدد السعرات الحرارية في عدد من حبات الفاكهة : أوجد المنول و

و الوسط الحسابي ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية .

50 ، 34 ، 140 ، 50 ، 40 ، 23 ، 55 ، 44

المنوال = ... الوسيط = ... الوسط الحسابي = ... القيمة المتطرفة =..........

الحل



32 سألت ساره بعض تلاميذ صفها عن عدد إخوتهن ثم مَثلت الإجابات كما بالشكل المقابل : أوجد الوسيط و الوسط الحسابي ، ثم حدد أيهما أفضل لوصف مركز هذه البيانات

الحـــــــــــــل

33 إذا كانت كُتل 6 تلاميذ في الصف السادس الابتدائي هي كالتالي :

44 كجم ، 39 كجم ، 40 كجم ، 41 كجم ، 42 كجم ، 40 كجم .احسب الوسط الحسابي لكل التلاميذ

الحـــــــــــــل

34 ارسم مخطط الصندوق للبيانات التالية : 24 ، 5 ، 23 ، 9 ، 13 ، 4 ، 6 ثم أوجد

- الوسيط = ... ● الربع الأول = ... ● الربع الثالث = ...

الحـــــــــــــل

35 يُبين مخطط تمثيل البيانات التالي أعمار بعض الاطفال أوجد

أعمار بعض الاطفال

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- القيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ...

الحـــــــــــــل

36 الجدول التالي يُوضح عدد الساعات التي يذاكرها 24 تلميذًا في اليوم

الدرجات	10 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49
التكرار(عدد التلاميذ)	5	10	20	15

مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب .

أ ما عدد التلاميذ الحاصلين علي 30 درجة فأكثر ب ما عدد التلاميذ الحاصلين علي أقل من 20 درجة

الحـــــــــــــل

37 يُوضح الجدول التالي الدرجات التي حصل عليها بعض التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات

الدرجات	17	18	20	23	25	26	28	29	30
التكرار(عدد التلاميذ)	2	4	1	1	4	5	3	2	2

مثل البيانات بالمدرج التكراري



38 أوجد حل المتباينة : $2- < x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة

الحـــــــــــل

39 أوجد الوسيط و المدى للقيم : 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

الحـــــــــــل

40 يريد أحمد شراء عدد x من الأقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات . فأوجد

(أ) المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين الثمن الكلي y و عدد الأقلام ....

(ب) ثمن 8 أقلام ....

الحـــــــــــل

41 أوجد قيمة المقدار الجبري : $10\ (2x + 5)$ ، عندما تكون $x = 0$

الحـــــــــــل

42 أوجد قيمة التعبير العددي : .... = $3^2 + 5 \times (12 - 6) - 3$

الحـــــــــــل

43 طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 135 راكبًا في إحدى الرحلات . اذكر 3 احتمالات ممكنة لأعداد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة ؟

الـــــــحــــــل

44 أوجد مجموعة حل المتباينة : $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة . ومثلها على خط الأعداد التالي .

الـــــــحــــــل

45 حل المعادلة : $3x - 2 = 10$

الـــــــحــــــل

46 مع معلم 255 قلمًا ، فهل يمكنه توزيعهم بالتساوي على 6 تلاميذ بدون وجود باقٍ ؟ (مع ذكر السبب)

الـــــــحــــــل

47 حل المعادلة الآتية : $x \div 3 = 5$

الـــــــحــــــل

48 أوجد قيمة المقدار الجبري : $3x^2 + 1$ إذا كانت : $x = 2$

الـــــــحــــــل

49 أحمد و محمد متطوعان في إحدى الجمعيات الخيرية ، ويذهب أحمد مرة كل 3 أيام و يذهب محمد مرة كل 5 أيام فإذا ذهبا معًا في اليوم من الشهر ، ففي أي يوم من الشهر يلتقيان معًا مرة أخرى ؟

الحـــــــــــــل

50 إذا كان ثمن 3 كتب يساوي 30 جنيهًا فأكمل الجدول :

x	1	2	3
y	....	....	30

اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين x ، y ....

الحـــــــــــــل

51 أوجد حل المعادلة $5X = 30$

الحـــــــــــــل

52 أوجد قيمة التعبير : $(8 - 3)^2 + 6$: $(3 - 8)^2 + 6$

الحـــــــــــــل

53 أوجد قيمة المقدار الجبري : $9\ (h^2 - 20)$ عندما تكون : $h = 5$

الحـــــــــــــل

54 أجب عن ما يلي

أ $1^8 =$ .... $2^5 =$ ....

ب أيهما أقرب إلى الصفر 4 أم 2 ـ ؟ ....

ت الأعداد المحصورة بين 6 ، 2 ـ ؟ ....

ث أيهما أكبر 5.7 ـ أم 5.77 ـ ؟ ....

ج الأعداد الصحيحة الأكبر من الصفر تمثل أعداداً ....

ح الأعداد الصحيحة الأقل من الصفر تمثل أعداداً ....

خ أكتب عددًا يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 4 ، 5 ، 10) ؟ ....

د أكتب أصغر عدد يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 3 ، 5) ؟ ....

ذ أكتب عددًا يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) ؟ ....

55 غواصة على عمق 18 مترًا تحت سطح البحر و سمكة تقع على عمق 14 مترًا تحت سطح البحر . أيهما أقرب إلى سطح البحر ؟

الحل

56 حلل العدد 120 و العدد 45 إلى عواملهم الأولية ؟

الحل

57 تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام ، و بلغ إجمالي عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة ، هل يمكن أن يكون جميع الأفراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

الحل

58 قامت إحدى المدارس بإصطحاب 221 طالبًا للمشاركة في حملة تبرعات لبنك الطعام ، فهل يمكن توزيع الطلاب على 5 أتوبيسات ؟

الحل

أولاً : أسئلة الاختيار من متعدد

1 إذا كانت x و y متغيرين ، حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضرب في 3) هي ..

أ $Y=3x+2$ ب $y=3x$ ج $y=x+3$ د $y=2x+1$

2 في المعادلة $y = 6 + x$ الرمز y يُمثل ....

أ متغيرًا مستقلًا ب متغيرًا تابعًا ج مُعاملًا د غير ذلك

3 جميع الأعداد التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة $5- < x$ ما عدا ....

أ -6 ب 0 ج -4 د -2

4 في المقدار الجبري : $7 + x + 3 + y$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

أ $y ، x$ ب $7 ، 3$ ج $3 ، y$ د $x ، 7$

5 العدد 5 ـ .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

6 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين فيما بينهما هو ....

أ 0 ب 1 ج مجموعهما د حاصل ضربهما

7 العامل المشترك الأكبر للعددين 4 ، 15 هو ....

أ 0 ب 1 ج 4 د 5

8 العوامل الأولية للعدد 12 هي ....

أ 6×2 ب 4×3 ج $3 \times 2 \times 2$ د 2×1

9 (ع . م . أ) للعددين : 6 ، 12 هو ....

أ 3 ب 18 ج 24 د 6

10 (ع . م أ) للعددين 3 و 11 هو ....

أ 11 ب 3 ج 33 د 1

11 (م . م . أ) للعددين 5 و 8 هو ....

أ 1 ب 5 ج 8 د 40

12 المضاعف المشترك الأصغر لجميع الأعداد هو ....

أ 1 ب 2 ج 0 د 3

13 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{17}{20}$ ج $\frac{4}{20}$ د $\frac{2}{20}$

14 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15 ، 30 هو ....

أ 15 ب 30 ج 60 د 90

15 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 12 ، 6 هو ....

أ 3 ب 18 ج 6 د 12

16 $4 - \frac{3}{5} =$ ....

أ $1\frac{2}{5}$ ب $2\frac{2}{5}$ ج $3\frac{2}{5}$ د $4\frac{3}{5}$

17 -6 ☐ -2

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\leq$

18 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 10 ب -10 ج 1 د -1

19 درجة الحرارة في إحدى المدن 3 درجات تحت الصفر يُمثلها العدد ....

أ 0 ب -3 ج 3 د -6

20 جميع الأعداد التالية أكبر من 5 ـ ما عدا ....

أ -6 ب -3 ج -4 د -2

21 (ع . م . أ) للعددين 4 ، 6 هو ....

أ 12 ب 24 ج 36 د 2

22 العدد 4 ـ .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ ينتمي إلي ب لا ينتمي إلي ج جزئية من د ليس جزئيًا من

23 أي عددين مما يلي يُمثلان عدد متعاكسين ؟

أ 9 ، 9 ب -9 ، -9 ج 9 ، -9 د 9 ، 6

24 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

25 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 7.5 ، 7.6 ؟

أ 7.61 ب 7.59 ج 7.7 د 8.51

26 0 ☐ $|-8|$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

27 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 37 ـ هو ....

أ $-\frac{37}{1}$ ب $-\frac{37}{10}$ ج $-\frac{7}{3}$ د $-\frac{3}{7}$

28 العدد 12 ـ .... مجموعة اعداد العد

أ ينتمي ب لا ينتمي ج جزئي من د ليس جزئيًا من

29 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 2.5 ـ هو ....

أ $\frac{25}{10}$ ب $\frac{25}{100}$ ج $-\frac{25}{10}$ د $-\frac{25}{10}$

30 العدد 0 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ النسبية ب الطبيعية ج الصحيحة د جميع ما سبق

31 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب إلي ....

أ 0 ب 1 ج -1 د غير ذلك

32 5 ⬜ $|-8|$

أ $=$ ب $<$ ج $>$ د $\leq$

33 التعبير الرياضي : $2 - x5$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا ب تعبيرًا رياضيًا ج معادلة د متباينة

34 الثابت في المقدار الجبري : $3 + x7$ هو ....

أ 7 ب x ج 4 د 3

35 $1\frac{2}{5}$ ⬜ $\left|-\frac{7}{5}\right|$

أ $<$ ب $>$ ج $=$ د $\leq$

36 المعامل في المقدار الجبري : $4 + x3$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 3 د 11

37 يقبل العدد القسمة على ...... إذا كان عددًا زوجيًا و مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3

أ 7 ب 9 ج 5 د 6

38 (ع . م . أ) للعددين 25 ، 15 هو ....

أ 2 ب 3 ج 10 د 5

39 الثابت في المقدار الجبري $4x + 2 + 3y$ هو ....

أ 4 ب 2 ج 3 د لا يوجد

40 عدد حدود المقدار الجبري $5x + 2y + 4z$ يساوي .... حدود

أ 6 ب 4 ج 3 د 5

41 المعكوس الجمعي للعدد | 5 - | هو ....

أ 5 ب - (- 5) ج صفر د - 5

42 العدد 35 تقبل القسمة على .....

أ 2 ب 3 ج 5 د 10

43 جميع الأعداد الفردية لا تقبل على ....

أ 3 ب 1 ج 5 د 2

44 2 - ☐ | 3 - |

أ = ب > ج < د غير ذلك

45 (م . م . أ) للعددين 3 و 6 هو ....

أ 0 ب 1 ج 9 د 6

46 أكبر الأعداد الآتية 7 - ، 3 - ، 2 - ، 5 - هو ....

أ - 7 ب - 3 ج - 2 د - 5

47 العدد الذي جميع عوامله الأولية هي 3 ، 3 ، 3 هو ....

أ 9 ب 27 ج 12 د 333

48 المعكوس الجمعي للعدد 4 ☐ | 4 - | -

أ < ب > ج = د غير ذلك

49 العدد .... يقبل القسمة على 3 ، 5 معًا .

أ 10 ب 18 ج 21 د 15

50 (م . م . أ) للعددين 8 و 9 هو ....

أ 2 ب 8 ج 9 د 72

51 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 7 - هو ....

أ - 6 ب - 8 ج 6 د 8

52 مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

53 التعبير الرياضي $6x - 3y + 4$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا ب تعبيرًا رياضيًا ج معادلة د متباينة

54 (ع . م . أ) للعددين 4 ، 7 هو ....

أ 1 ب 2 ج 28 د 11

55 مُعامل الحد الجبري $4d$ هو ....

أ d　ب 4　ج 1　د 2

56 -7.8 ☐ $|-8.2|$

أ >　ب =　ج <　د غير ذلك

57 $|-3|$ ☐ المعكوس الجمعي للعدد -3

أ >　ب <　ج =　د غير ذلك

58 (ع . م . أ) للعددين 18 ، 12 هو ....

أ 6　ب 72　ج 36　د 18

59 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي (عدد مضروب في 5 مضافًا إليه 3) هو ......

أ $5a + 3$　ب $3a - 5$　ج $3a + 5$　د $5a - 3$

60 المتباينة التي تمثل : (العدد x أقل من أو يساوي 5) هي ....

أ ≥ 5　ب $x \leq 5$　ج $x > 5$　د $x < 5$

61 العدد يقبل القسمة على 2 إذا كان آحاده عددًا ....

أ فرديًا　ب زوجيًا　ج أوليًا　د طبيعيًا

62 $(7 \times 5) + (4 + 5) = ... \times 5$

أ 4　ب 12　ج 9　د 11

63 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 5 ، 10 هو ....

أ 5　ب 45　ج 10　د 20

64 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 4 ، 9 هو ....

أ 36　ب 45　ج 9　د 4

65 الصفر عدد صحيح ....

أ موجب　ب سالب　ج أولي　د ليس موجبًا وليس سالبًا

66 العدد الصحيح الذي يُعبر عن (خسارة مبلغ قدره 5,022 جنيهًا) هو ....

أ $-5,022$　ب 5,022　ج 5,000　د صفر

67 من خط الأعداد المقابل : D ☐ C

(خط أعداد عليه النقطتان C و D)

أ <　ب =　ج >　د غير ذلك

68 العدد الصحيح الذي يُمثل تعادل فريقي كرة القدم في المباراة هو ....

أ -1 ب 0 ج 1 د 3

69 العدد .... هو عدد ينتمي للأعداد الصحيحة السالبة

أ -100 ب 0 ج 5 د $-\frac{1}{2}$

70 أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًا ؟ ....

أ 2.5 ب $-\frac{2}{5}$ ج $-\frac{3}{8}$ د $\frac{5}{8-8}$

71 العدد النسبي -0.45 في صورة كسر اعتيادي هو ....

أ $4\frac{5}{10}$ ب $\frac{45}{100}$ ج $-\frac{45}{100}$ د $-5\frac{4}{10}$

72 جميع الأعداد الآتية أعداد صحيحة ، ما عدا ....

أ صفر ب -50 ج 3.2 د $3,562$

73 إذا كانت الأعداد الآتية : -5.8 ، D ، -3.5 ، -1.2 مرتبة تنازليًا فإن قيمة D يمكن أن تكون ....

أ -2.8 ب -4.1 ج -5.88 د -2

74 $|-3|$ تساوي ....

أ $-|-3|$ ب $-|3|$ ج 3 د -3

75 القيمة المطلقة للعدد -2 هي ....

أ 0 ب 2 ج -2 د 22

76 كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

أ زادت ب قلت ج لم تتغير د غير ذلك

77 $|-3|$ ☐ $|3|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

78 $|-2|$ ☐ -3

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

79 $|-5|$ ☐ $-|-11|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

80 العدد .... عدد نسبي و ليس عددًا صحيحًا

أ -8 ب 15 ج $-\frac{3}{5}$ د 0

81 وزن رائد فضاء علي سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه علي سطح الأرض ، فإذا كان وزنه

علي الأرض 60 نيوتن ، فإن وزنه علي سطح القمر يساوي .... نيوتن

أ $10\frac{1}{6}$ ب 30 ج 10 د 360

82 المقدار الجبري الذي يُمثل العدد x مضافًا إليه 3 هو ....

أ 3 -x ب x - 3 ج 3x د x + 3

83 معامل الحد الجبري 5x هو ....

أ x ب 1 ج 5 د لا يوجد

84 عدد الحدود المقدار الجبري 7 + 3y – 5X يساوي .... حدود

أ 4 ب 5 ج 3 د 5 و 3

84 مُعامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

أ 6 ب 1 ج $\frac{1}{6}$ د لا يوجد معامل

85 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي (العدد x مطروحًا منه 6) هو ....

أ x – 6 ب x + 6 ج 6 -x د 6x

86 إذا كان ثمن قطعة حلوى x من الجنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يُمثل ثمن 5 قطع

حلوى من نفس النوع هو ....

أ x + 5 ب x – 5 ج 5x د 5 - x

87 .... = (5 × 7) + (5 × 2)

أ 55 ب 10 ج 5 د 45

88 كل مما يأتي يعتبر تعبيرًا رمزيًا ما عدا ....

أ 6x + 3 ب 2 + 7x ج 5 × 4 – 1 د 2x + 7

89 المقدار الجبري الذي يُعبر عن " 6 أمثال عدد مطروحًا منه 8 " هو ....

أ 6m + 8 ب 6m – 8 ج 8m – 6 د 8m + 6

90 3 - ☐ 5 -

أ < ب = ج > د غير ذلك

91 العدد 2.3 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

92 .... = (4 × 2) – (6 × 3)

أ 6 ب 10 ج 8 د 12

93 المقدار الجبري الذي يُمثل " ضعف عدد مطروحًا منه 3 " هو ....

أ $x - 3$ ب $3x - 2$ ج $3 - 2x$ د $2x - 3$

94 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين الأوليين فيما بينها هو ....

أ 1 ب حاصل ضربهما ج 2 د 3

95 $7 (5 + 3) =$ ....

أ 15 ب 56 ج 16 د 14

96 المقدار الجبري الذي يُمثل التعبير اللفظي " عدد t مقسوماً علي 5 " هو ....

أ $t - 5$ ب $t \div 5$ ج $5 \div t$ د $5 - t$

97 العدد السابق مباشرة للعدد 2 ـ هو ....

أ -1 ب -3 ج 0 د 2

98 $10 + 35 = 5 (2 +$ ....)

أ 6 ب 7 ج 30 د 40

99 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو ....

أ 30 ب 6 ج 60 د 12

100 (م . م .أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو ....

أ 6 ب 3 ج 27 د 9

101 الأعداد الأولية فيما بينهما يكون العامل المشترك الأكبر بينهما هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

102 $\frac{6}{8} - \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{6}$

103 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 18 هو ....

أ -10 ب -16 ج -14 د -19

103 المعكوس الجمعي للعدد 2 هو ....

أ 1 ب 0 ج -2 د 2

104 الأعداد التي يكون فيها العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تُسمي أعدادًا ....

أ فردية ب غير أولية ج أولية فيما بينها د زوجية

105 العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 24 هو ....

أ 2 ب 6 ج 12 د 24

105 $18(2+1) =$ ....

أ $18 + 36$ ب $20 + 19$ ج $9 + 18$ د $30 + 18$

106 $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$ ....

أ $\frac{11}{18}$ ب $\frac{11}{9}$ ج $\frac{5}{9}$ د $\frac{4}{9}$

107 $\frac{6}{10} + \frac{1}{2} =$ ....

أ $\frac{7}{15}$ ب $\frac{11}{10}$ ج $\frac{4}{10}$ د $\frac{5}{15}$

108 العامل المشترك الأكبر للعددين 55 ، 22 هو ....

أ 2 ب 5 ج 11 د 110

109 المدى لمجموعة القيم : 5 ، 2 ، 3 ، 9 ، 6 هو ....

أ 7 ب 2 ج 3 د 6

110 $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} + \frac{4}{8} =$ ....

أ $1\frac{1}{8}$ ب $1\frac{3}{8}$ ج $\frac{9}{24}$ د $\frac{8}{9}$

111 $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

أ $1\frac{7}{44}$ ب $1\frac{2}{15}$ ج $1\frac{15}{44}$ د $\frac{37}{44}$

112 في المقدار الجبري : 3 + × يكون المُعامل هو ....

أ 1 ب 13 ج 3 د 0

113 $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$ ....

أ $\frac{4}{20}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{20}$ د $\frac{1}{10}$

114 من مضاعفات العدد 6 هو ....

أ 35 ب 24 ج 26 د 16

115 أي عددين مما يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 6 ؟

أ 6 ، 3 ب 30 ، 24 ج 16 ، 6 د 24 ، 36

116 أي زوج من الأعداد التالية تكون أولية فيما بينها ؟

أ 27 ، 9 ب 56 ، 9 ج 36 ، 12 د 56 ، 8

117 المعكوس الجمعي للعدد 7 هو ......

أ 7 ب -7 ج $\frac{1}{2}$ د 0

118 المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{1}{2}$ هو ......

أ 2 ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{2}$ د $-\frac{1}{2}$

119 انخفاض درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر يُمثلها العدد ....

أ 8 ب 0 ج -8 د 4

120 العدد .... ليس عددًا موجبًا ، و ليس عددًا سالبًا

أ 1 ب 0 ج -3 د -1

121 العدد -2 يقع علي يمين العدد .... علي خط الأعداد

أ -3 ب 0 ج 1 د -1

122 سحب أحمد من رصيده في البنك 100 جنيه . هذا الموقف يُمثله العدد ....

أ 50 ب -50 ج 100 د -100

122 أي مما يلي يقع بين العدد 3 ، -3 ؟ ....

أ -4 ب 0 ج 4 د 5

123 جميع الأعداد التالية أكبر من -3 ما عدا ....

أ 1 ب -1 ج 0 د -5

124 16 .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

125 25.7 .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

126 مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة أعداد العد

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

127 .... ينتمي إلي مجموعة الأعداد الصحيحة و النسبية

أ 8.1 ب -27 ج 3.6 د $\frac{3}{4}$

128 العدد 7.1 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

129 مجموعة الأعداد الطبيعية .... مجموعة أعداد العد

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

130 $\frac{5}{8}$ ☐ -9

أ > ب < ج = د غير ذلك

131 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

132 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ؟ ....

أ 6 ب -1.8 ج 0 د -15

133 أي الأعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ ؟ ....

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{24}{30}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{2}{7}$

134 $-0.5 <$ ....

أ 0 ب -0.2 ج 2 د -1.1

135 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 5.6 و 5.7 ؟ ....

أ 5.16 ب 5.00 ج 5.64 د 5.72

136 العدد النسبي $-2\frac{3}{4}$ يقع بين العدد الصحيحين ....

أ -1 ، -2 ب -2 ، -3 ج 1 ، 2 د 4 ، 3

137 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 0.75 هو ....

أ $\frac{75}{10}$ ب $\frac{7}{5}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{5}{7}$

138 $|-14| =$ ....

أ 14 ب -14 ج 4 د -4

139 4.25 ☐ $|-4.25|$

أ > ب < ج = د غير ذلك

140 يشير رمز .... في التعبير العددي | 10 - | إلي مسافة من 0 إلي 10 -

أ السالب ب القيمة المطلقة ج الموجب د يساوي

141 .... > | 3 - |

أ 1 - ب 0 ج | 2 - | د | 6 - |

142 | 1.05 - | ☐ | 1.25 |

أ > ب < ج = د غير ذلك

143 القيمة المطلقة للعدد 0 هي ....

أ 1 ب 1 - ج 2 د 0

144 يشير رمز .... في التعبير العددي | 14 | إلي المسافة من 0 إلي 14

أ السالب ب القيمة المطلقة ج الموجب د يساوي

145 مجموعة الأعداد النسبية .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

146 العدد النسبي يقع بين العددين 3.65 ، 3.66 هو ....

أ 3.751 ب 3.72 ج 3.640 د 3.655

147 أي مما يلي عدد صحيح ؟

أ $6\frac{4}{7}$ ب $7\frac{1}{2}$ ج $\frac{8}{4}$ د $\frac{9}{2}$

148 الارتفاع عن مستوي سطح البحر 2 متر يُمثله العدد ....

أ 2 ب 2 - ج 0 د 4

149 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ 1 - ب 1 ج 0 د 100 -

150 جميع الأعداد التالية أصغر من 3 ـ فيما عدا ....

أ 4 - ب 15 - ج 2 - د 10 -

150 العوامل الأولية للعدد 30 هي ......

أ 6 ، 4 ب 3 ، 5 ، 2 ج 1،2،3،10،15،30 د 5 ، 6

151 $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$ ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{7}{12}$ ج 2 د $\frac{20}{24}$

152 أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 1 ب 1 - ج 0 د 10

153 العدد الصحيح الذي يُعبر عن (عمق بئر 5 أمتار) هو ....

أ 5 ب 5 - ج 10 د 10 -

154 $\frac{2}{3}$ < ....

أ $\frac{2}{3}$ ب $-\frac{2}{3}$ ج $-1\frac{2}{3}$ د $\frac{1}{2}$

155 (م . م . أ) للعددين 4 ،12 هو ....

أ 24 ب 12 ج 4 د 2

156 من مخطط فن المقابل :

العوامل الأولية للعدد 6: 3 ، والمشترك 2
العوامل الأولية للعدد 8: 2 2 ، والمشترك 2

العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 8 هو ....

أ 2 ب 24 ج 4 د 3

157 81.5 - .... مجموعة الأعداد الصحيحة

أ تنتمي إلي ب لا تنتمي إلي ج جزئية من د ليست جزئية من

158 أي من المقادير الجبرية التالية مُعامله يساوي $\frac{1}{3}$ ؟

أ $3x$ ب $\frac{1}{3}$ ج $-\frac{x}{3}$ د $\frac{1}{3}x$

159 أي التعبيرات التالية لا تُمثل مقدارًا جبريًا ؟

أ $2x + y$ ب $3m$ ج $x = 2$ د $2x - 5$

160 أي مما يلي يُمثل حدين جبريين متشابهين ؟

أ $3y$ ، $3n$ ب $3x$ ، x ج x ، y د $2x$ ، 2

161 أي الحدود الجبرية التالية يُشبه الحد الجبري $4x$ ؟

أ 4 ب x ج $4n$ د $4 + x$

161 أي المقادير الجبرية التالية 3 حدود ؟

أ $3x + 3x$ ب $x + y + 4$ ج $2x + 1$ د $3x$

162 في المقدار الجبري $5x + 2$ المُعامل هو ......

أ 2 ب 7 ج 5 د x

163 $|-3|$ ☐ $|-4|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د $\leq$

164 مُعامل الحد الجبري $\frac{c}{2}$ هو ....

أ 2 ب c ج $\frac{1}{2}$ د $c + 2$

165 $3^2 \times 4 - 5 + 8 =$ ....

أ 27 ب 93 ج 49 د 39

166 لإيجاد قيمة التعبير العددي $2 \times 6 \div 6 - (4 + 1)^2$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الطرح ب الأسس ج الجمع د القسمة

166 أي التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 8 ؟ ....

أ $5(8\div4) - 2$ ب $(8\div2)\div 2^2 + 6$ ج $2 \times 3 + 2^2$ د $(3^2 - 1) + 2$

167 $2^3 - 6 \div (2 \times 3) =$ ....

أ 7 ب 6 ج 2 د 1

168 $3^3 \times (6 + 2 - 8) =$ ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

169 أي من المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبري $4b$ ؟ ....

أ $2(2b)$ ب $3b + 1$ ج $2 + 2b$ د $2(b)$

170 لإيجاد قيمة التعبير العددي $6 \div 5 \times 2 + 10$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الضرب ب القسمة ج الجمع د لا شيء مما سبق

171 $3^3 =$ ....

أ 3 ب 6 ج 9 د 27

172 عدد أساسه 2 ، و أسه 5 فإن صورته الأسية هي ....

أ 2^5 ب 5^2 ج 2^2 د 5^2

173 $8^2 - 4 + 2 \times 3 =$ ....

أ 18　　ب 26　　ج 54　　د 66

174 لإيجاد قيمة التعبير العددي : $3 + 4 \div (5 + 7) \times 4 - 25$ نقوم بعملية .... أولًا

أ الضرب　　ب القسمة　　ج الجمع　　د الطرح

175 العدد 4 في المقدار الجبري : $4 + 5s + s\ 14$ يُمثل ....

أ ثابتًا　　ب مُتغيرًا　　ج مُعاملًا　　د لا يوجد

176 أي المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار : $(8 + 3f)\ 2$ ؟ ....

أ $6f + 10$　　ب $6f + 16$　　ج $6f + 8$　　د $8f + 6$

177 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (10 ناقص حاصل ضرب x في 6) هو ....

أ $10x - 6$　　ب $10 - 6x$　　ج $6x - 10$　　د $6 - 10x$

178 أي من المعادلات تُمثل الميزان ذا الكفتين المقابل ؟ ....

أ $2x = 8$　　ب $x - 2 = 8$

ج $2x + 2 = 8$　　د $x + 2 = 8$

179 من الشكل المقابل قيمة x تساوي ....

أ 4　　ب 2　　ج 1　　د 5

180 حل المعادلة : $r + 2 = 7$ هو ....

أ 5　　ب 6　　ج 4　　د 3

181 حل المعادلة : $9\ n = 18$ هو ....

أ 9　　ب 6　　ج 3　　د 2

182 حل المعادلة $\frac{1}{3}\ y = 5$ هو ....

أ 9　　ب 18　　ج 15　　د 10

183 $x > 4$ تُمثل ....

أ معادلة　　ب متباينة　　ج مقدارًا جبريًا　　د حدًا جبريًا

184 التعبير الرمزي الذي يُعبر عن x أكبر من أو يساوي 4 هو ....

أ $x \leq 4$ ب $x < 4$ ج $x > 4$ د $x \geq 4$

185 أي مما يلي ينتمي إلي مجموعة حل المتباينة $x \geq 1$ في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟

أ -1 ب -5 ج 8 د 0

186 العدد 5 أحد حلول المتباينة ....

أ $x > 5$ ب $x < 5$ ج $x > 7$ د $x < 7$

187 أي مما يلي يُمثل حلًا للمعادلة : $9 + x = 17$

أ 6 ب 5 ج 8 د 9

188 إذا كان سيف أطول من محمد و كان طول سيف 177 سم ، فأي مما يلي محتمل أن يكون طول محمد؟

أ 176سم ب 178سم ج 179سم د 180 سم

189 أصغر عدد صحيح يُحقق المتباينة $x > -6$ هو ....

أ -7 ب -3 ج -4 د -5

190 أي مما يلي يُمثل حلًا للمعادلة : $5y = 65$ ؟

أ 12 ب 13 ج 11 د 10

191 إذا كان أقل كمية من الماء يجب أن تكون مع المسافرين هي 30 لترًا . فأي من الكميات من الممكن أن تكون مع المسافرين ؟

أ 20 لترًا ب 15 لترًا ج 33 لترًا د 25 لترًا

192 يجب ألا يزيد سعر الكتاب عن 30 جنيهًا فأي متباينة مما يلي تُمثل سعر الكتاب ؟

أ $x \leq 30$ ب $x > 30$ ج $x < 30$ د $x \geq 30$

193 المُتغير التابع في المعادلة : $y = 5x$ هو ....

أ 5 ب x ج y د $y + 5$

194 المُتغير المستقل في المعادلة : $y = x + 1$ هو ....

أ 6 ب x ج y د 1

195 في المعادلة $y = x + 7$ الرمز x يُمثل ....

أ مُتغير تابعًا ب مُتغيرًا مستقلًا ج معاملًا د ثابتًا

196 إذا كان محيط مثلث متساوي الأضلاع = طول الضلع × 3 : فإن المُتغير المستقل هو .....

أ طول الضلع ب 3 ج محيط المثلث د طول الضلع × 3

197 اشترى خالد عددًا من الألعاب (m) ، ودفع (L) من المال ، فإن المتغير المستقل هو .....

أ L ب m ج m + L د m - L

198 من البيانات الوصفية ....

أ تاريخ الميلاد ب اللون المُفضل ج الرقم القومي د عدد ساعات الامتحان

199 من البيانات العددية ....

أ العمر ب فصيلة الدم ج مكان الميلاد د الحيوان المُفضل

200 جميع البيانات التالية وصفية ما عدا ....

أ الحالة الاجتماعية ب الطعام المُفضل ج الوظيفة د الوزن

تابع : أسئلة الاختيار من متعدد

1 جميع البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ درجة الحرارة ب الطول ج الوزن د الاسم

2 الوسيط للقيم : 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 11 هو ....

أ 4 ب 6 ج 11 د 18

3 الحد الأقصى للقيم : 11 ، 5 ، 18 ، 7 ، 4 ، 2 هو ....

أ 2 ب 6 ج 11 د 18

4 في المخطط المقابل ، الوسيط هو ....

6 8 10 12 14 16 18 20 22

أ 15 ب 17 ج 18 د 16

5 الحد الأدنى للقيم : 11 ، 5 ، 8 ، 9 ، 3 ، 7 ، 12 ، 2 هو ....

أ 5 ب 3 ج 7 د 2

6 يقع .... عدد البيانات تقريبًا قبل الربع الثالث .

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{2}$

7 السؤال : (كم كتابًا قرأ كل طالب من طلاب الصف السادس في العام الماضي) يُعبر عن سؤال

أ إحصائي ب غير إحصائي ج وصفي د عددي

8 تُعتبر .... من البيانات العددية .

أ الحالة الاجتماعية ب الجنسية ج عدد الأبناء د الديانة

9 من البيانات الوصفية ....

أ تاريخ الميلاد ب العمر ج الوزن د الهواية

10 توزيع تكراري أكبر قيمة فيه =85 ، و أصغر قيمة فيه = 34 ، فيكون مداه = ...

أ 61 ب 51 ج 119 د 59

11 السؤال : (هل ترتدي دعاء نظارة ؟) يُمثل سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

12 المدرجات التكرارية تتميز بأنها : ....

أ تعرض نقاط البيانات الفردية ب تعرض البيانات مُجمعة في فترات
ج يجب ألا يكون لها عنوان د ليس من الضروري أن تكون الفترات بنفس القيمة

13 نوع الرسم البياني الأفضل للسؤال (ما الوسيط لعدد الأغاني ؟) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د الأعمدة البيانية

14 إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة من البيانات هي 90 و المدي 35 ، فإن أصغر قيمة هي ......

أ 50 ب 55 ج 45 د 125

15 البيانات .... هي نوع من البيانات تُكتب في صورة أعداد

أ العددية ب غير الإحصائي ج الوصفية د الإحصائية

16 السؤال .... هو الذي تكون له إجابة واحدة فقط

أ العددي ب غير الإحصائي ج الوصفي د الإحصائي

17 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال : (ما الفترة الأقل تكرارًا لعدد الدرجات) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د الأعمدة البيانية

18 الوسط الحسابي للقيمتين 4 ، 6 هو ....

أ 5   ب 6   ج 4   د 3

19 الوسط الحسابي لمجموعة من قيم = ...

أ مجموع القيم ÷ عددها   ب مجموع القيم ـ عددها

ج حاصل ضرب القيم + عددها   د عدد القيم ÷ مجموعها

20 الوسط الحسابي للقيم 8 ، 3 ، 7 ، 2 هو ....

أ 4   ب 6   ج 5   د 8

21 إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ في اختبار مادة الرياضيات هو 60 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم

أ 10   ب 11   ج 12   د 13

22 في مخطط النقاط المقابل نقطة التوازن هي ....

(مخطط نقاط: 1 2 3 4 5)

أ 2   ب 4   ج 3   د 5

23 الفرق بين أعلي قيمة و أدنى قيمة في مجموعة بيانات يُسمي ....

أ الوسط الحسابي   ب الوسيط   ج المنوال   د المدي

24 المنوال لمجموعة البيانات التالية : 7 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 ، 1 ، 7 ، 10 ، 1 هو ....

أ 1   ب 4   ج 2   د 7

25 القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية : 28 ، 30 ، 33 ، 55 ،، 33 ، 35 هي ....

أ 30   ب 33   ج 35   د 55

26 القيمة الأكثر تكرارًا في مجموعة من البيانات تُسمي ....

أ الوسط الحسابي   ب الوسيط   ج المنوال   د المدي

26 في الصورة الأسية : 6^2 الأساس هو ....

أ 2   ب 4   ج 6   د 8

27 إذا كان عدد ساعات العمل y و الأجرة يحصل عليه العامل s ، فإن المُتغير التابع هو ....

أ y +s   ب s   ج y   د لا شيء مما سبق

28 إذا كان عدد مبيعات الأجهزة الكهربائية (n) ، و إجمالي الربح (m) ، فإن المُتغير المستقل ...

أ m +n   ب n   ج m   د لا شيء مما سبق

1 2 3 4 5 6

29 من مخطط الصندوق المقابل : الوسيط هو ....

أ 5 ب 6 ج 3 د 2

31 مخططات التمثيل بالنقاط تتميز بأنها : ....

أ يجب أن تبدأ خطوط الأعداد بالرقم صفر
ب تتضمن 20 معلومة بالضبط
ج تتضمن بيانات مُوضحة فوق خط الأعداد
د يجب أن لا يكون لها عناوين

32 إذا كان $4 < x$ فإن العدد .... لا ينتمي إلي مجموعة حل المتباينة

أ 5 ب 6 ج 3 د 7

33 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حالة وجود القيمة المتطرفة ؟

أ المنوال ب الوسيط ج الوسط الحسابي د الوسط الحسابي و الوسيط

34 تريد رنا حساب 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة منها c من الجنيهات ، أي التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها ؟

أ $6 + c$ ب $6 - c$ ج $6c$ د $\frac{6}{c}$

35 أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري $2x$ ؟

أ $5x$ ب y ج 2 د $x + y$

36 السؤال (ما ألوان علم مصر) يُعتبر سؤالاً ....

أ إحصائيًا ب غير إحصائي ج وصفيًا د عدديًا

37 في المقدار الجبري : $0.3 + m$ المُعامل هو ....

أ 0.3 ب 1 ج 1.3 د 0.7

38 الربع الأول للقيم : 7 ، 8 ، 1 ، 9 ، 11 ، 5 ، 2 هو ....

أ 9 ب 7 ج 2 د 1

39 الوسط الحسابي للقيم : 10 ، 20 ، 30 ، 40 ، 50 هو ....

أ 20 ب 10 ج 30 د 40

39 المنوال لمجموعة البيانات التالية : 3 ، 5 ، 7 ، 13 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 9

40 الصورة الأساسية 6^3 تكافئ ....

أ 6×3 — ب $6 + 6 + 6$ — ج $6 \times 6 \times 6$ — د $6 + 3$

41 (م . م . أ) للعددين 25 ، 15 هو ....

أ 15 — ب 5 — ج 25 — د 75

42 في المخطط الصندوق المقابل الربع الثالث هو ......

أ 2 — ب 3 — ج 5 — د 6

43 إذا كان العدد a يقع يمين العدد b علي خط الأعداد فإن a ☐ b

أ $<$ — ب $>$ — ج $=$ — د $\leq$

44 الوسط الحسابي = مجموع القيم .... عددها

أ $\times$ — ب $\div$ — ج $+$ — د $=$

45 المعكوس الجمعي للعدد 8 ☐ $|-8|$

أ $<$ — ب $>$ — ج $=$ — د غير ذلك

46 $10^2 =$ ....

أ 10 — ب 20 — ج 100 — د 1,000

47 التعبير الرياضي : $6 + X 5 - 9X$ يُمثل ....

أ مقدارًا جبريًا — ب تعبيرًا رياضيًا — ج معادلة — د متباينة

48 -11 ☐ -8

أ $<$ — ب $>$ — ج $=$ — د $\leq$

49 المُعامل في المقدار الجبري $8 + f\ 2$ هو ....

أ 2 — ب 8 — ج f — د 2f

50 (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

أ 1 — ب 11 — ج 30 — د 60

51 $10^3 =$ ....

أ 30 — ب 10 — ج 100 — د 1,000

52 حل المعادلة : $10 = X + 7$ يساوي ....

أ 2 — ب 3 — ج 4 — د 5

53 في المقدار الجبري : $4x + 3$ المعامل هو ....

أ 3 ب 4 ج X د 7

54 حل المعادلة : $x + 3 = 12$ يساوي ....

أ 8 ب 9 ج 10 د 11

55 $5^2 =$ ....

أ 10 ب 52 ج 25 د 2^5

56 $|-1.8| =$ ....

أ -1.8 ب 1.7 ج -1.7 د 1.8

57 (ع . م . أ) للعددين 7 ، 4 هو ....

أ 1 ب 2 ج 28 د 11

58 $3^4 =$ ....

أ 9 ب 6 ج 81 د 27

59 قيمة X في المعادلة $6 = \frac{1}{4}X$ هي ....

أ $\frac{1}{4}$ ب 4 ج 24 د 6

60 مُعامل الحد الجبري $2X$ هو ....

أ 6 ب 3 ج 5 د 2

61 التعبير الرياضي : $6 \times 2 - 4$ يُمثل ....

أ تعبيرً عدديًا ب مقدارًا جبريًا ج معادلة د متباينة

62 $8.6 <$ ......

أ 6.8 ب 6.08 ج 8.06 د 18.6

63 تريد رنا تقسيم عدد قطع الحلوى y بالتساوي بين إخوتها الأربعة بالتساوي . أي التعبيرات الرياضية التالية تستخدمها

أ $y + 4$ ب $4 - y$ ج $4y$ د $\frac{y}{4}$

64 $(7 \times 4) - (5 \times 2) =$ ....

أ 6 ب 10 ج 8 د 18

65 قيمة x في المعادلة : $4 = \frac{x}{3}$ هو ....

أ 7 ب 12 ج 1 د 24

66 العدد 4 يصلح أن يكون (ع . م . أ) للعددين ....

أ 4 ، 2 ب 4 ، 3 ج 8 ، 4 د 6 ، 8

67 أي رقم مما يلي يمكن وضعه مكان المربع في العدد : 4,2□1 ليقبل القسمة على 3 ؟

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

68 إذا كانت : $a \div 5 = 9$ فإن قيمة $a =$ ....

أ 95 ب 59 ج 14 د 45

69 أي مما يلي يمثل أحد حلول المتباينة : $x > -4$ ؟

أ -3 ب -4 ج -5 د -6

70 الأعداد : 0 ، 2 ـ ، $\frac{1}{2}$ جمعيها أعداد ....

أ عد ب طبيعية ج صحيحة د نسبية

71 يُعتبر .... أحد مقاييس النزعة المركزية .

أ الوسط الحسابي ب المتغير ج القيمة المتطرفة د الثابت

72 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ 5 ب 18 ج 12 د 21

73 الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ مخطط التمثيل بالنقاط ب مخطط الصندوق ج الأعمدة د المدرج التكراري

74 أي مما يلي هو تعبير عددي ؟ ....

أ $15 \div 3 + 5$ ب $5x - 1$ ج $2y+3$ د $4z - 1$

75 $10^2 + 8 =$ ....

أ 18 ب 28 ج 108 د 110

76 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5 ؟ ....

أ 17 ب 15 ج 19 د 22

77 أي مما يلي يمثل عددًا طبيعيًا ؟ ....

أ -5 ب 0 ج 1.7 د $\frac{1}{9}$

78 0 ☐ $-|-9|$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غير ذلك

79 أي مما يلي لا يشبه الحد الجبري $3k$ ؟ ....

أ $7k$ ب 3 ج $8k$ د k

80 المقدار الجبري الذي يعبر عن (تزداد b بمقدار 3) هو ....

أ $b - 3$ ب $3b$ ج $b + 3$ د $\frac{3}{b}$

81 جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين تُسمي ....

أ معادلة ب متباينة ج مقدارًا جبريًا د حدًا جبريًا

82 إذا كانت x و y متغيرين ، حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضافة 2) هي ..

أ $x=y+2$ ب $y=2X$ ج $y=X+2$ د $y=X-2$

83 إذا كانت x وy متغيرين ،حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة (اضرب في 2،ثم اجمع3)هي

أ $y=2x+3$ ب $y=3X$ ج $y=3X+2$ د $y=2X$

84 العدد 3,432 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 2 و 3 معًا

85 عند حساب الوسط الحسابي مع وجود قيمة متطرفة كبيرة فإن الوسط الحسابي ....

أ يقل ب يزداد ج يبقي كما هو د غير ذلك

86 العد .... يقبل القسمة على 3

أ 341 ب 126 ج 8,762 د 877

87 التعبير الرمزي الذي يمثل : (ضعف العدد y مضافًا إليه 3) هو ....

أ $2y-3$ ب $3-2y$ ج $2y+3$ د $3y+2$

88 $-\frac{3}{8}$ ☐ $-\frac{5}{8}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

89 الرقم الناقص في العدد 5 ,76☐ ليقبل القسمة على 2 هو ....

أ 1 ب 3 ج 6 د 9

90 $\frac{1}{8}+\frac{1}{5}=$ ....

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{2}{40}$ ج $\frac{3}{13}$ د $\frac{13}{40}$

91 العدد .... يقبل القسمة على 2 و 3 معًا ؟ ......

أ 633 ب 212 ج 999 د 2,112

92 العدد الذي جميع عوامله الأولية هي 3 ، 5 ، 2 هو ....

أ 11 ب 10 ج 30 د 20

93 أصغر مقام مشترك للكسرين : $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ هو ....

أ 6 ب 8 ج 5 د 15

94 .... = $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{5}{6}$ ج $\frac{2}{6}$ د $\frac{2}{5}$

95 5 - ☐ 1

أ < ب = ج > د غير ذلك

96 .... = | 8 |

أ 8 ب 8 - ج 80 د $\frac{1}{8}$

97 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 3 ؟ ....

أ 328 ب 369 ج 111 د 12,369

98 العدد النسبي المحصور بين العددين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ $\frac{5}{4}$ ب $\frac{4}{4}$ ج $\frac{5}{8}$ د $\frac{6}{8}$

99 العدد الذي يمكن أن يكون حلًا للمتباينة 0 > x هو ....

أ 1- ب 4 ج 3 د 1

100 لإيجاد قيمة التعبير العددي : 1 + 4 × 3 ـ 5 نبدأ بعملية ....

أ الجمع ب الضرب ج الطرح د الجمع و الطرح معًا

101 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (عدد مضروب في 5 و مطروح منه 3) هو .....

أ 5a+3 ب 3a - 5 ج 3a +5 د 5a - 3

102 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موزعًا البيانات على أحد جانبي المنتصف

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د المنوال

103 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين : 8 ، 24 هو ....

أ 4 ب 8 ج 16 د 24

104 المقدار الجبري الذي يعبر عن : (x مطروحًا منها 6) هو ....

أ x - 6 ب x + 6 ج 6x د 6 - x

105 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (x مطروحة من 14) هو ....

أ) $x - 14$ ب) $x + 14$ ج) $14 - x$ د) $14x$

106 إذا كان : $y = 3x$ ، وكانت $x = 3^2$ فإن : قيمة : .... = y

أ) 9 ب) 27 ج) 18 د) 12

107 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 5 و 10 معًا ؟

أ) 4,005 ب) 4,708 ج) 4,570 د) 125

108 جميع الأعداد التالية أعداد أولية ما عدا ....

أ) 31 ب) 41 ج) 51 د) 61

109 أي الأعداد التالية تقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ) 1,994 ب) 437 ج) 724 د) 815

110 $25 \times 5 - 5^3 =$ ....

أ) 0 ب) 10 ج) 20 د) 30

111 إذا كان : $y = 2x$ ، وكانت $x = 3.5$ فإن : قيمة : .... = y

أ) 6 ب) 7 ج) 8 د) 9

112 العدد + معكوسه الجمعي = ...

أ) 1 ب) 0 ج) 3 د) 2

113 لتمثيل عدد كبير جدًا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ) النقاط ب) المدرج التكراري ج) الأعمدة د) المخطط الصندوقي

114 $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{11}{8}$

115 $7.6 \;\square\; 5\frac{1}{3}$

أ) < ب) = ج) > د) غير ذلك

116 العدد 111 يقبل القسمة على ....

أ) 0 ب) 5 ج) 2 د) 3

117 $4.8 <$ ....

أ) 3.5 ب) -8.4 ج) 2.8 د) $|-4.9|$

118 إذا كان الزوج المرتب (a ، 2) يحقق العلاقة $y = 5x + 1$ فإن قيمة a = ...

أ) 7 ب) 11 ج) 10 د) 12

119 العدد 414 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 2 و 3 معًا

120 إذا كانت : 9 = | × | فإن قيمة × = ...

أ 9 أو 9 - ب 9 أو 0 ج 9 د 9 -

121 إذا كان إجمالي ما أنفقه محمد من جنيهات (a) لشراء عدد من الكتب (b) فإن المتغير المستقل ....

أ a ب b ج a× b د a+b

122 نقطة التوازن هي إحدى طرق حساب ....

أ الوسيط ب المنوال ج الوسط الحسابي د المدى

123 8 مضروبة في ناتج جمع m و 3 ....

أ $8(m+3)$ ب $8m+3$ ج $8×3 +m$ د $8÷ m +3$

124 العدد 1,005 يقبل القسمة على ....

أ 4 ب 2 ج 5 د 6

125 إذا كان $3m+1 = 10$ فإن m = ...

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

126 يريد معلم توزيع 725 كتابًا على عدد من الفصول بالتساوي بدون باقٍ فإن يمكن توزيعهم على ....فصول

أ 2 ب 5 ج 10 د 6

127 $|-\frac{2}{5}|$ ☐ $-\frac{2}{5}$

أ < ب = ج > د غير ذلك

128 ينتمي العدد 0.3 إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب النسبية ج الصحيحة د جميع ما سبق

129 (م . م . أ) للعددين 3 ، 7 هو ....

أ 21 ب 3 ج 210 د 7

130 مكعب العدد 6 مضافًا إليه 3 هو ....

أ $3^6 + 3$ ب $6^3 + 3$ ج $3^6 + 6$ د $6^3 × 3$

131 إذا كان سعر قطعة الحلوى 10 جنيهات على الأقل، فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ....

أ $x \le 10$ ب $x \ge 10$ ج $x > 10$ د $x < 3$

132 الربع الأول للقيم : 42 ، 35 ، 63 ، 7 ، 88 ، 21 ، 14 هو ....

أ 42 ب 28 ج 14 د 63

133 $\frac{6}{9} - \frac{3}{9} =$ ....

أ $\frac{4}{9}$ ب $\frac{1}{9}$ ج $\frac{1}{3}$ د $1\frac{3}{9}$

134 أي عددين مما يلي يمثل عددين متعاكسين ؟

أ $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ب 5 ، $\frac{1}{5}$ ج $-\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ د $-\frac{2}{5}$ ، $-\frac{1}{5}$

135 المقدار الجبري الذي يعبر عن (ناتج n زائد 6 مقسوم على 3) هو ....

أ $n + \frac{3}{6}$ ب $3n + 6$ ج $\frac{n+3}{6}$ د $\frac{n+6}{3}$

135 العدد 105 يقبل القمة على ....

أ 2 ب 6 ج 5 د 10

136 أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 10 ؟ ....

أ 116 ب 830 ج 4,992 د 243

137 يقبل القسمة على ..... إذا كان عددًا زوجيًا ومجموع أرقامه يقبل القسمة على 3

أ 7 ب 9 ج 5 د 6

138 العدد 1,401 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 10

139 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 4 ؟ ....

أ 244 ب 24 ج 6,487 د 4,124

140 أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 6 ؟ ....

أ 24 ب 374 ج 630 د 13,224

141 العدد 42 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 5 ج 4 د 8

142 جميع الأعداد الفردية لا يقبل القسمة على ....

أ 3 ب 1 ج 5 د 2

143 العدد 60 يقبل القسمة على ....

أ 3 فقط ب 2 ، 3 فقط ج 2 ، 5 فقط د 2 ، 3 ، 5 معًا

144 أي الأعداد التالية يمكن إضافته مكان النقاط في العدد ...46 ليقبل القسمة على 5 ؟

أ 0 ب 3 ج 4 د 2

145 إذا كان $y = x + 5$ و كانت $x = 4$ ، فإن : .... = y

أ 5 ب 4 ج 8 د 9

146 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 3 ، 5 هو ....

أ 3 ب 15 ج 30 د 5

147 .... = $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$

أ $\frac{8}{7}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{2}{7}$ د $\frac{15}{7}$

148 العدد 1,045 يقبل القسمة على ....

أ 5 ب 3 ج 4 د 2

149 عدد عوامل العدد الأولي .... فقط

أ 5 ب 3 ج 1 د 2

150 العدد .... هو أصغر عدد أولي

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

151 العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 2 ، 2 هو ....

أ 9 ب 27 ج 36 د 48

152 $5 (2 + 3) =$ ....

أ 25 ب 30 ج 32 د 48

153 (م . م . أ) للعددين 6 ، 5 هو ....

أ 9 ب 27 ج 30 د 48

154 العامل المشترك لجميع الأعداد هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

155 العدد الاولي الزوجي الوحيد هو ....

أ 0 ب 1 ج 2 د 3

156 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 4 هو ....

أ 5 ب 4 ج 1 د 20

157 .... = $\frac{7}{9} - \frac{4}{7}$

أ $\frac{63}{85}$ ب $\frac{85}{63}$ ج $\frac{13}{63}$ د $\frac{3}{63}$

158 (م . م . أ) للعددين 7 ، 8 هو ....

أ 8 ب 7 ج 1 د 56

159 المعكوس الجمعي للعدد 8 - هو ....

أ 16 ب 8 - ج 0 د 8

160 العدد الذي معكوسه الجمعي يكون نفسه هو ....

أ 2 ب 0 ج 1 - د 1

161 العدد الذي عوامله الأولية : 2 ، 5 ، 7 هو ....

أ 70 ب 10 ج 35 د 140

162 .... = $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

أ $\frac{16}{7}$ ب $\frac{7}{4}$ ج $\frac{4}{16}$ د $\frac{4}{7}$

163 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 5 ، 5 هو ....

أ 552 ب 10 ج 25 د 50

164 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 3.6 - هو ....

أ $\frac{10}{36}$ ب $-\frac{36}{10}$ ج $-\frac{10}{36}$ د $\frac{36}{10}$

165 (ع . م . أ) للعددين 22 ، 66 هو ....

أ 1 ب 11 ج 22 د 66

166 عوامل العدد 20 هي ....

أ 1،2،4،5،10،20 ب 4 ،5 ج 10 ، 2 د 20 ، 1

167 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن المقابل هو ....

(مخطط فن: 2 | 5 ، 2 | 3)

أ 1 ب 6 ج 10 د 60

168 $6 (7 + 4) = 3 (14 + ...)$

أ 8 ب 4 ج 7 د 66

169 $|\frac{5}{8}| = $ ....

أ $-\frac{8}{5}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $-\frac{5}{8}$ د $\frac{8}{5}$

170 انخفاض غواصة 20 م تحت سطح البحر . يُمثلها العدد ....

أ 40 ب 0 ج 20 د -20

171 إذا كان : $|-10.3| = x$ ، فإن : $x = $ ....

أ -3.01 ب 3.01 ج 10.3 د -10.3

172 $4 \times 5 - 3 = $ ....

أ 17 ب 8 ج 23 د 20

173 $4\frac{1}{2} = $ .... في صورة ($\frac{a}{b}$)

أ $\frac{9}{2}$ ب $-\frac{9}{2}$ ج $-\frac{2}{9}$ د $\frac{2}{9}$

174 $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} = $ ....

أ 4 ب 6 ج 5 د 3

175 العدد الذي عوامله : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 هو ....

أ 4 ب 6 ج 12 د 24

176 العوامل الأولية للعدد 28 هي ....

أ 1 ، 28 ب 2 ، 7 ج 2 ، 2 ، 7 د 1،2،14،28

177 الأعداد المتعاكسة هي أعداد متقابلة علي خط الأعداد و علي بعد متساوٍ من العدد ....

أ 0 ب 2 ج -1 د 1

178 الأعداد الأكبر من الصفر تمثل أعدادًا صحيحة ....

أ صحيحة ب نسبية ج سالبة د موجبة

179 جميع الأعداد الصحيحة هي أيضًا أعداد ....

أ العد ب صحيحة ج نسبية د طبيعية

180 الصفر ليس عددًا صحيحًا موجبًا و لا عددًا صحيحًا سالبًا و لا ينتمي لأعداد ....

أ العد ب صحيحة ج نسبية د طبيعية

181 مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة جزئية من الأعداد ....

أ العد　ب الصحيحة　ج النسبية　د الطبيعية

182 عدد صحيح يقع بين العددين النسبين 10.8 ، 11.25 هو العدد ....

أ 13　ب 12　ج 11　د 10

183 العدد النسبي $-1\frac{1}{2}$ يقع علي خط الأعداد بين العددين الصحيحين .... ، ....

أ 1 ، 2　ب -1 ، -2　ج 0 ، 1　د -2 ، -3

184 العددان المتعاكسان علي خط الأعداد قيمتها المطلقة تكون ....

أ متعاكستان　ب أصغر　ج أكبر　د متساوية

185 كلما كانت القيمة المطلقة أكبر كان العدد .... عن الصفر

أ أبعد　ب أقرب　ج متساوية　د متعاكستان

186 .... هي المسافة بين العدد و الصفر علي خط الأعداد

أ العدد السالب　ب العدد الموجب　ج القيمة المطلقة　د المنوال

187 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

أ متعاكستان　ب أصغر　ج أكبر　د متساوية

188 مُعامل الحد الجبري s هو ....

أ S　ب 2　ج 1　د 0

189 التعبير الرمزي الذي يعبر عن أربعة أمثال العدد مضاف إليه 3 هو ....

أ X-3　ب X+3　ج 4X+3　د 4X-3

190 المقدار الجبري الذي يمثل " اثنا عشر أقل من ثلاثة أمثال y هو ....

أ 3y+12　ب 3y- 12　ج 12-3y　د 12-y

191 العدد الذي عوامله الأولية : 3 ، 3 ، 5 هو ....

أ 30　ب 40　ج 36　د 45

192 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 14 هو ....

أ 28　ب 1　ج 4　د 14

193 منبهان أحدهما يدق كل 8 دقائق ، و الآخر يدق كل 6 دقائق ، فإذا بدآ بالعمل معًا فبعد .... دقيقة سيدقان معًا مرة أخري .

أ 6 ب 24 ج 8 د 12

194 عددان متعاكسان أحدهما 9 يكون الآخر هو ....

أ 8 - ب 9 - ج 8 د 9

195 الحركة لليمين علي خط الأعداد بدءًا من الصفر يُمثلها أعداد ....

أ سالبة ب طبيعية ج نسبية د موجبة

196 القيمة المطلقة لأي عدد عدا الصفر تساوي عدد ....

أ طبيعي ب موجب ج نسبي د سالب

197 العدد النسبي $-\frac{1}{6}$ يقع بين العددين الصحيحين ....

أ 1 - ، 2 - ب 1 ، 2 ج 0 ، 1 د 0 ، 1 -

198 العدد المجهول في شجرة العوامل المقابلة هو ....

أ 9 ب 45 ج 3 د 15

199 بين أي عددين صحيحين يوجد .... من الأعداد النسبية

أ عدد لا نهائي ب 1 - ج 0 د 1

200 العدد .... يقع علي يمين العدد 7 ـ علي خط الأعداد

أ 6 ب 8 ج 8 - د 6 -

تابع : أسئلة الاختيار من متعدد

1 $2 + 10^2 \times 2 =$ ....

أ 204 ب 202 ج 102 د 220

2 $3(2^3 \div 1) + 5 =$ ....

أ 28 ب 27 ج 29 د 30

3 $10 \times (7 + 2^3) =$ ....

أ 150 ب 140 ج 130 د 160

4 ...... $7 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

أ 7 ب 6 ج 4 د 5

5 .... = 4^3

أ 46 ب 64 ج 66 د 63

6 حل المعادلة $t - 5 = 11$ هو ....

أ 6 ب 55 ج 16 د 17

7 إذا كان : $|-5| = 2 + x$ فإن : $x =$ ....

أ 7 ب -7 ج 3 د -3

8 إذا كان $4^2 = 3 + x$ فإن : $x =$ ....

أ 1 ب 13 ج 19 د 12

9 إيجاد كل القيم الممكنة للمُتغير التي تجعل المتباينة صحيحة تُسمي ....

أ حل المعادلة ب المعادلة ج حل المتباينة د المتباينة

10 في المعادلة : $y = \frac{1}{2}x$ المُتغير المستقل هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب y ج X د 2

11 المُتغير الذي يُمثل المُدخل في المعادلة : $y = 3x$ هو ....

أ 3 ب y ج X د 3y

12 المُتغير .... هو المُتغير الذي لا تحدد قيمته بأي قيمة أو مُتغير آخر

أ التابع ب المستقل ج نقطة التوازن د القيمة المتطرفة

13 المُتغير .... هو المُتغير الذي يتغير حسب قيمة المُتغير المستقل

أ التابع ب المستقل ج نقطة التوازن د القيمة المتطرفة

14 البيانات .... تُكتب في صورة كلمات

أ وصفية ب عددية ج إحصائية د غير إحصائية

15 البيانات .... تُكتب في صورة أعداد

أ وصفية ب عددية ج إحصائية د غير إحصائية

16 (ما الفاكهة المُفضلة لدي أفراد أسرتك) يُعتبر سؤالاً ....

أ إحصائي   ب غير احصائي   ج الوسيط   د المنوال

17 الوسيط لمجموعة من البيانات : 5 ، 3 ، 7 ، 2 ، 9 هو ....

أ 8   ب 7   ج 6   د 5

18 السؤال .... هو الذي يُجاب عنه إجابات مختلفة و متنوعة

أ إحصائي   ب غير احصائي   ج الوسيط   د المنوال

19 إذا كانت جميع القيم لتوزيع تكراري تتراوح بين 15 ، 85 فإن المدي لهذه القيم = ...

أ 90   ب 60   ج 70   د 100

20 المدي لمجموعة القيم 7 ، 5 ، 9 ، 8 ، 6 ، 4 يساوي ....

أ 8   ب 10   ج 13   د 5

21 عدد الساعات مذاكرة الطالب و الدرجة التي حصل عليها الطالب ، فإن المُتغير المستقل هو.........

أ الوسيط   ب المنوال   ج عدد الساعات   د الدرجة

22 إذا كانت المعادلة : $y = x + 7$ و كانت $x = 0.25$ فإن $y =$ ....

أ 72.5   ب 7.25   ج 0.275   د 0.275

23 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (نصف العدد t مطروحًا منه 6) هو ....

أ $6 - \frac{1}{2}t$ ب $6 + \frac{1}{2}t$ ج $\frac{1}{2}t - 6$ د $\frac{1}{2}t + 6$

24 إذا كانت المعادلة : $y = 8x + 3$ و كانت : $x = \frac{1}{4}$ فإن $y =$ ....

أ 7   ب 11   ج 35   د 5

25 الربع الثالث للقيم : 9 ، 15 ، 17 ، 11 ، 7 ، 8 هو ....

أ 12   ب 15   ج 11   د 14

26 التمثيل البياني الذي يعرض البيانات مُجمعة في صورة فترات يُسمى ....

أ التمثيل بالنقاط   ب التمثيل بالأعمدة   ج المدرج التكراري   د الوسط الحسابي

27 أصغر عدد صحيح غير موجب هو ....

أ 1   ب -1   ج 0   د -2

28 أيهما أقرب إلى الصفر : 3 أم 4 ـ ؟ ....

أ -3　　ب 4　　ج 3　　د - 4

29 قيمة × في المعادلة : 14 = 6 + × هي ....

أ 8　　ب 14　　ج 6　　د 20

30 عدد الساعات العمل من البيانات ....

أ المدرج التكراري　　ب المنوال　　ج العددية　　د الوصفية

31 العدد 302 يقبل القسمة على ....

أ 3　　ب 5　　ج 10　　د 2

32 أكبر عدد صحيح غير موجب هو ....

أ 1　　ب -1　　ج 0　　د -2

33 الوسط الحسابي للقيم : 5 ، 9 ، 3 ، 7 = ...

أ 5　　ب 6　　ج 3　　د 10

34 حل المعادلة : 51 = 7 + × هو ....

أ 44　　ب 51　　ج 7　　د 58

35 $6(2+3) = ... + 12$

أ 11　　ب 30　　ج 18　　د 5

36 $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{......}$

أ 3　　ب 81　　ج 27　　د 4

37 إذا كان مجموع درجات 5 طلاب في امتحان الرياضيات هو 45 فإن الوسط الحسابي لدراجاتهم هو .....

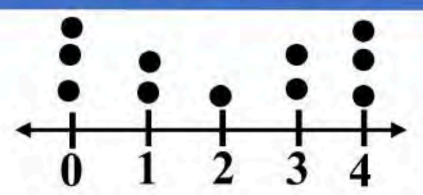
أ 45　　ب 5　　ج 9　　د 10

38 إذا كانت 2 = × فإن القيمة المقدار : $1 + x^2$ = ...

أ 1　　ب 2　　ج 4　　د 5

39 المتغير المستقل في العلاقة : $S = 3m$ هو ....

أ M　　ب S　　ج 3M　　د 3



40 من مخطط النقاط المقابل : نقطة التوازن هي ....

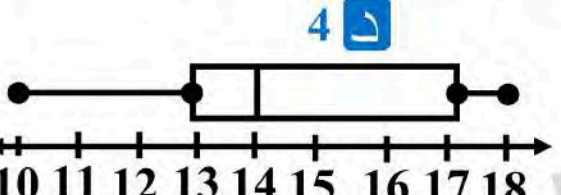
أ 5 ب 4 ج 2 د 3

41 الصورة الأُسية 5^3 الأساس هو ....

أ 3 ب 5 ج 35 د 125

42 إذا كانت المعادلة : $y = 2x + 1$ و كانت : $x = 2$ فإن $y =$ ....

أ 1 ب 3 ج 5 د 4



43 من مخطط الصندوق المقابل : الربع الأول هي ....

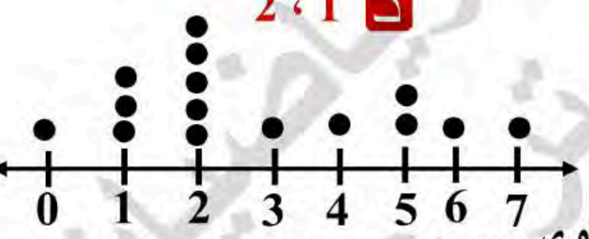
أ 17 ب 13 ج 18 د 10

44 أصغر عدد أولي مكون من رقمين هو ....

أ 13 ب 17 ج 11 د 19

45 حلول المتباينة : $x < 2$ في مجموعة الأعداد الطبيعية هي .... ، ....

أ 1 ، 2 ، 3 ب 0 ، 1 ، 3 ج 0 ، 1 د 1 ، 2



46 في مخطط النقاط المقابل المنوال هو ....

أ 7 ب 5 ج 2 د 1

47 قيمة المقدار الجبري : $b^2 - 2$ ، إذا كانت : $b = 5$ تساوي ....

أ 20 ب 21 ج 22 د 23

48 $1\frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$ ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{3}{2}$ د $\frac{5}{6}$

49 العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 7 هو ....

أ 11 ب 13 ج 5 د 17

50 قيمة المقدار الجبري : $2 \div (p^2 - 3) + 9$ عندما $p = 5$ هي ....

أ 21 ب 20 ج 19 د 18

51 المعكوس الجمعي للعدد 0 هو ....

أ 2 ب -1 ج 1 د 0

52 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

أ 7　ب 5　ج 3　د 2

53 .... = $1 - \frac{4}{7}$

أ $\frac{2}{7}$　ب $\frac{3}{7}$　ج $\frac{1}{7}$　د $\frac{5}{7}$

54 من مقاييس من النزعة المركزية ....

أ الوسيط　ب المدرج التكراري　ج التمثيل بالنقاط　د التمثيل بالأعمدة

55 عدد صحيح غير سالب ، و غير موجب هو ....

أ 3　ب 2　ج 1　د 0

56 المتباينة التي تمثل التعبير اللفظي (عدد أقل من 2 ـ) هي ....

أ $x > -2$　ب $x \leq -2$　ج $x < -2$　د $x \geq -2$

57 العوامل الأولية للعدد 18 هي ....

أ 3 ، 3 ، 3　ب 2 ، 2 ، 3　ج 3 ، 3 ، 2　د 2 ، 2 ، 2

58 أصغر عدد صحيح موجب هو ....

أ 0　ب 1　ج 2　د 1 -

59 (م . م . أ) للعددين 7 ، 5 هو ....

أ 1　ب 7　ج 5　د 35

60 (ع . م . أ) للعددين 22 ، 33 هو ....

أ 22　ب 11　ج 33　د 1

61 (م . م . أ) للعددين 6 ، 7 هو ....

أ 6　ب 7　ج 42　د 1

62 .... = $\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$

أ $\frac{5}{9}$　ب $\frac{3}{9}$　ج $\frac{12}{9}$　د $\frac{2}{9}$

63 الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن العدد النسبي 0.9 هو ....

أ $\frac{99}{100}$　ب $\frac{10}{9}$　ج $\frac{9}{10}$　د $\frac{9}{100}$

64 إذا كان المنوال لمجموعة القيم : 11 ، 7 ، 11 ، 7 ، 9 ، 18 ، a هو 7 فإن a = ...

أ 8 ب 7 ج 11 د 0

65 في المخطط الصندوق الخط الرأسي داخل المستطيل يمثل ....

أ الوسيط ب الربع الأول ج الربع الثالث د الحد الأدنى

66 عددان متعاكسان أحدهما 7 فإن العدد الآخر يكون ....

أ 7 ب 7 - ج 8 د 8 -

67 التمثيل البياني بالمدرج التكراري يعرض بيانات .... فقط

أ وصفية ب المنوال ج المدى د العددية

68 قيمة المقدار : $10^2 - 10$ يساوي ....

أ 100 ب 110 ج 90 د 10

69 .... هي جملة رياضية تتضمن علاقة تساوٍ بين طرفيها

أ المعادلة ب المتباينة ج المدى د المنوال

70 .... هي طرق إيجاد الوسط الحسابي

أ الوسيط ب المنوال ج نقطة التوازن د المدى

71 .... هي القيمة التي مجموع المسافات بينها و بين القيم الأكبر منها يساوي مجموع المسافات بينها و بين القيم الأصغر منها

أ الوسيط ب المنوال ج الوسط الحسابي د المدى

72 العدد يقبل القسمة على 3 إذا مجموع أرقامه يقبل القسمة على ....

أ 10 ب 3 ج 2 د 5

73 العدد يقبل القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده .... ، ....

أ 3 ، 7 ب 1 ، 2 ج 5 ، 4 د 0 ، 5

74 العدد 4 يقبل القسمة على نفسه و .... و ....

أ 3 ، 7 ب 1 ، 2 ج 5 ، 4 د 6 ، 7

75 العدد الذي يقبل القسمة على 2 ، 5 ، 10 يكون رقم آحاده ....

أ 2 ب 3 ج 0 د 5

76 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على ....

أ 3 ب 5 ج 7 د 2

77 جميع الأعداد الزوجية تقبل القسمة على نفسها ما عدا ....

أ 2 ب 3 ج 5 د 0

78 العدد 205 يقبل القسمة على ....

أ 10 ب 2 ج 5 د 3

79 أصغر عدد يمكن إضافته إلى 67 ليقبل القسمة على 10 هو ....

أ 5 ب 3 ج 4 د 9

80 يقبل العدد القسمة على 4 إذا كان رقما الآحادوالعشرات يُكونان عددًا يقبل القسمة على .....

أ 5 ب 2 ج 3 د 4

ثالثًا : الأسئلة المقالية

1 أوجد 3 حلول للمتباينة : 6 ≤ ×

الحل

الحلول هي 6 ، 7 ، 8 توجد إجابات أخرى

---

2 أوجد (ع . م . أ) ، (م . م . أ) للعددين 16 و 12 باستخدام شكل فن

الحل

16 = 2 × 2 × 2 × 2

12 = 3 × 2 × 2

12: 3 | 2 ، 2 | 2 ، 2 :16

ع . م . أ = 2 × 2 = 4

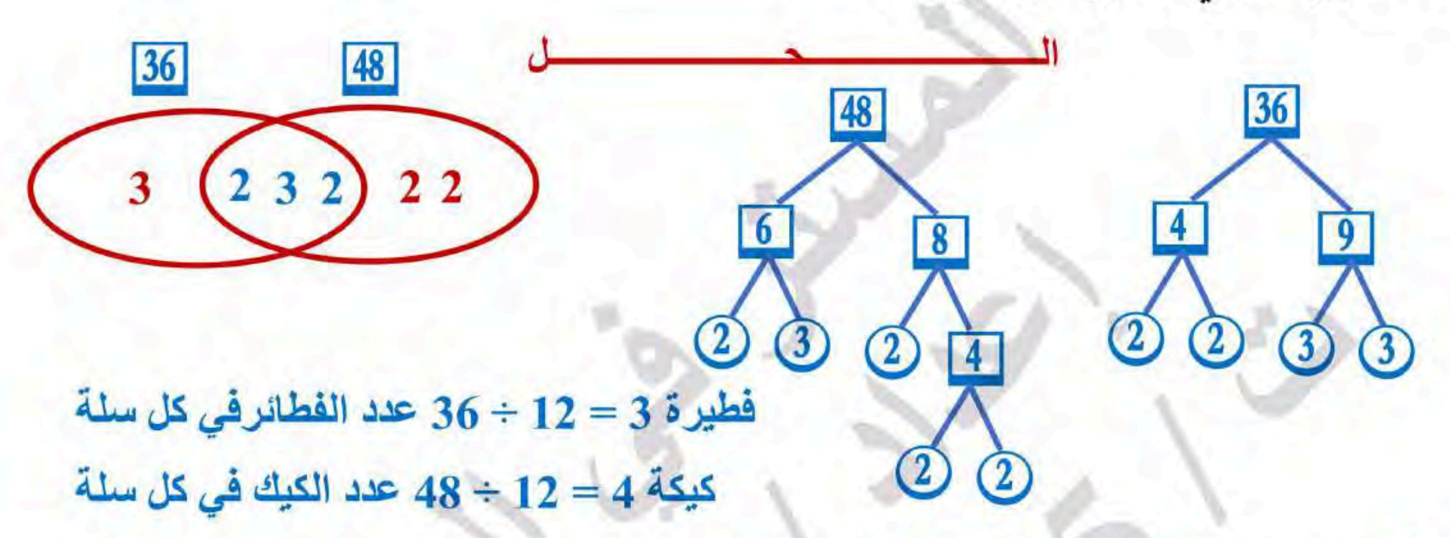
م . م . أ = 3 × 2 × 2 × 2 × 2 = 48

3 تستخدم رنا 36 فطيرة و 48 قطعة كيك لعمل سلال لأفراد العائلة للتنزه بشرط أن تحتوي كل سلة علي العدد نفسه من الفطائر و قطع الكيك

أ ما أكبر عدد من السلال يمكن أن تكونها رنا ؟

ب ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

الحـــــــل



فطيرة 3 = 12 ÷ 36 عدد الفطائرفي كل سلة

كيكة 4 = 12 ÷ 48 عدد الكيك في كل سلة

أ أكبر عدد من السلال يمكن أن تكونها رنا 12 = 2 × 2 × 3

ب التعبير العددي المُعبر عن الموقف (3 + 4) × 12

4 كان لدي أسرة عبوتان من الفاكهه و تناولت الأسرة بعضًا من كل عبوة . فإذا أكلت الأسرة $\frac{3}{8}$ عبوة الموز و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا . فما عدد العبوات المتبقية لكل نوع ؟

الحـــــــل

النوع الأول $\frac{5}{8} = \frac{3}{8} - \frac{8}{8} = \frac{3}{8} - 1$ النوع الثاني $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} - \frac{4}{4} = \frac{1}{4} - 1$

5 رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً : 9 - ، 7 - ، 15 - ، 3 ، 11 -

الترتيب : .... ، .... ، .... ، .... ، .... →

الحـــــــل

الترتيب : 3 ، 7 - ، 9 - ، 11 - ، 15 - →

6 ضع الأعداد التالية في مكانها الصحيح في شكل فن

5 - ، 0.3 - ، 16 ، $\frac{3}{7}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، 0 ، 12 -

مجموعة الأعداد النسبية
مجموعة الأعداد الصحيحة
مجموعة الأعداد الطبيعية
مجموعة أعداد العد

الحـــــــــــــــل



7 رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{3}{4}$ ، 3.2 – ، 1.4 – ، 4.3 ، 0.7 –

الترتيب هو .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الحـــــــــــــــل

الترتيب هو 3.2 – ، 1.4 – ، 0.7 – ، $\frac{3}{4}$ ، 4.3

8 رتب كلاً من القيم التالية ترتيبًا تنازليًا : 17 ، 18 – ، |20| ، 6 – ، | 23 – |

الترتيب هو .... ، .... ، .... ، .... ، ....

الحـــــــــــــــل

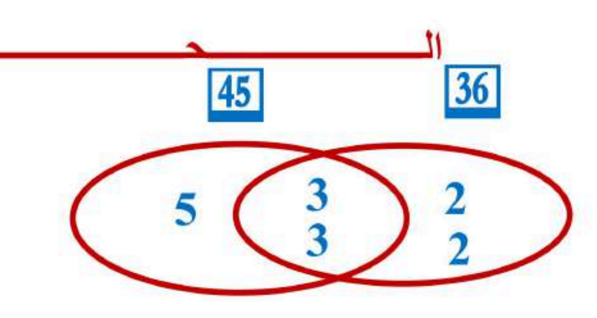
| 20 | = 20 ، | 23 – | = 23

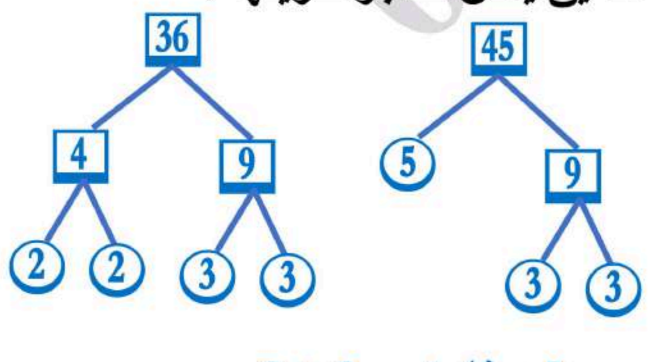
الترتيب هو 18 – ، 6 – ، 17 ، 20 ، 23

الترتيب هو 18 – ، 6 – ، 17 ، | 20 | ، | 23 – |

9 وزع تاجر 36 زجاجة حليب و 45 زجاجة عصير علي صناديق تحوي العدد نفسه من زجاجات الحليب و زجاجات العصير . ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها ؟

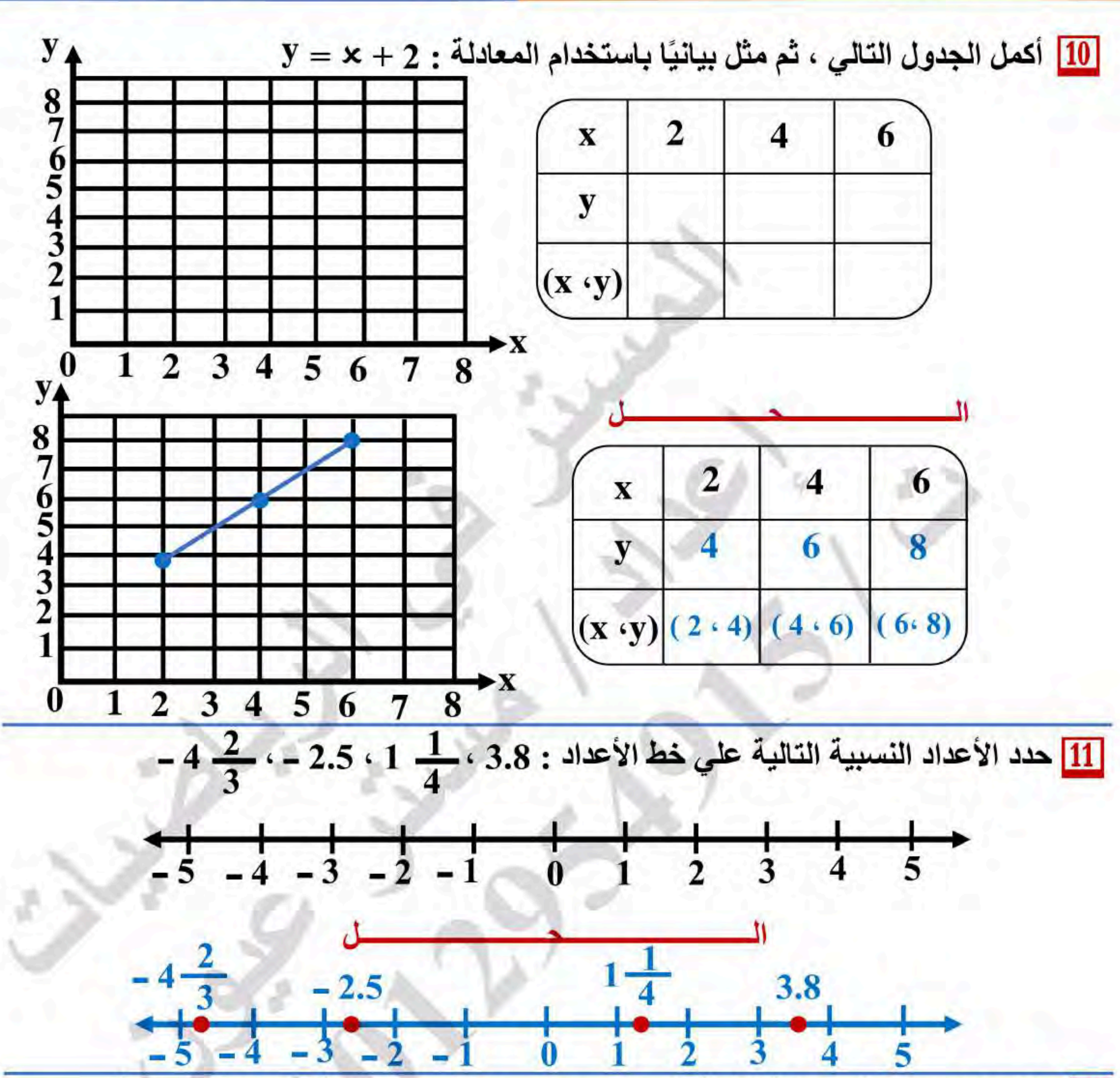
الحـــــــــــــــل





أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها 3 × 3 = 9 صناديق

10 أكمل الجدول التالي ، ثم مثل بيانيًا باستخدام المعادلة : $y = x + 2$



x	2	4	6
y			
(x ،y)			

الحل

x	2	4	6
y	4	6	8
(x ،y)	(2 ، 4)	(4 ، 6)	(6، 8)

11 حدد الأعداد النسبية التالية علي خط الأعداد : 3.8 ، $1\frac{1}{4}$ ، -2.5 ، $-4\frac{2}{3}$

الحل

12 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلي مجموعتين : تعبيرات رمزية و تعبيرات عددية

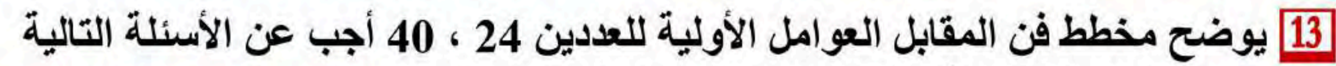
$2x + 1$ ؛؛ $20 - 3 \times 4$ ؛؛ $8 \div 2 - 1$

$y - 3$ ؛؛ $5 \times 2 + 6$ ؛؛ $2m + 8$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية

الحل

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية
$2x + 1$ $y - 3$ $2m + 8$	$20 - 3 \times 4$ $8 \div 2 - 1$ $5 \times 2 + 6$



13 يوضح مخطط فن المقابل العوامل الأولية للعددين 24 ، 40 أجب عن الأسئلة التالية

أ ما العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 40 ؟

....

ب ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24 ، 40 ؟

....

العوامل الأولية للعدد 24 | العوامل الأولية للعدد 40

3 | 2 2 2 | 5

الحـــــــــــــل

أ ما العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 40 ؟

$2 \times 2 \times 2 = 8$

ب ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24 ، 40 ؟

$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 = 120$

---

14 أوجد قيمة المقدار الجبري : $5 + 10 - (8 \times x + 6 - 5)$ ، إذا كانت : $x = 0.5$

الحـــــــــــــل

$= 5 + 10 - (8 \times 0.5 + 6 - 5)$

$= 5 + 10 - (4 + 6 - 5)$

$= 5 + 10 - (10 - 5)$

$= 5 + 10 - 5$

$= 15 - 5$

$= 10$

---

15 استخدم عددين صحيحين موجبين من اختيارك ، ثم حدد ما إذا كان المقدارين الجبريان

$2b + 6$ ، $2(b + 3)$

المقادير الجبرية / المتغير x	2b+ 6	2 (b + 3)	هل المقداران الجبريان متساويان
إذا كان b= 3	2×3 + 6 6 + 6 = 12	2 (3 + 3) 2× 6 = 12	نعم
إذا كان b = 4	2×4 + 6 8 + 6 = 14	2 (4 + 3) 2×64 =14	نعم

و بالتالى فإن : المقداران الجبريان متكافئان

---

16 أوجد قيمة التعبير العددي : $25 + 12 - 2^2 + (5^2 - 20)$

الحـــــــــــــل

$= 25 + 12 - 2^2 + (5^2 - 20)$

$= 25 + 12 - 2^2 + (25 - 20)$

$= 25 + 12 - 2^2 + 5$

$= 25 + 12 - 4 + 5$

$= 37 - 4 + 5$

$= 33 + 5$

$= 38$

17 أوجد قيمة المقدار الجبري : $6 + 7 (h^2 - 4)$ ، إذا كان : $h = 3$

الحـــــــل

$= 6 + 7 (3^2 - 4)$

$= 6 + 7 (9 - 4)$

$= 6 + 7 \times 5$

$= 6 + 35$

$= 41$

18 حل المعادلات التالية

أ $3x = 27$ ب $x + 4 = 9$ جـ $\frac{1}{3}x = 8$ د $x - 4 = 12$

الحـــــــل

أ $3x = 27$ ب $x + 4 = 9$ جـ $\frac{1}{3}x = 8$ د $x - 4 = 12$

أ $\frac{3}{3}x = \frac{27}{3}$ ب $x + 4 - 4 = 9 - 4$ جـ $\frac{1}{3}x \times 3 = 3 \times 8$ د $x - 4 + 4 = 4 + 12$

أ $x = 9$ ب $x = 5$ جـ $x = 24$ د $x = 16$

أ حل المعادلة هو 9 ب حل المعادلة هو 5 جـ حل المعادلة هو 24 د حل المعادلة هو 16

19 إذا كان الفرق بين عُمر حمادة و عُمر نبيل 5 سنوات و كان حمادة أكبر من نبيل ، بفرض أن x يُمثل عُمر نبيل و y يُمثل عُمر حمادة

أ اكتب معادلة تُعبر عن الموقف السابق .

ب ما عُمر حمادة إذا كان عُمر نبيل 12 سنة ؟

الحـــــــل

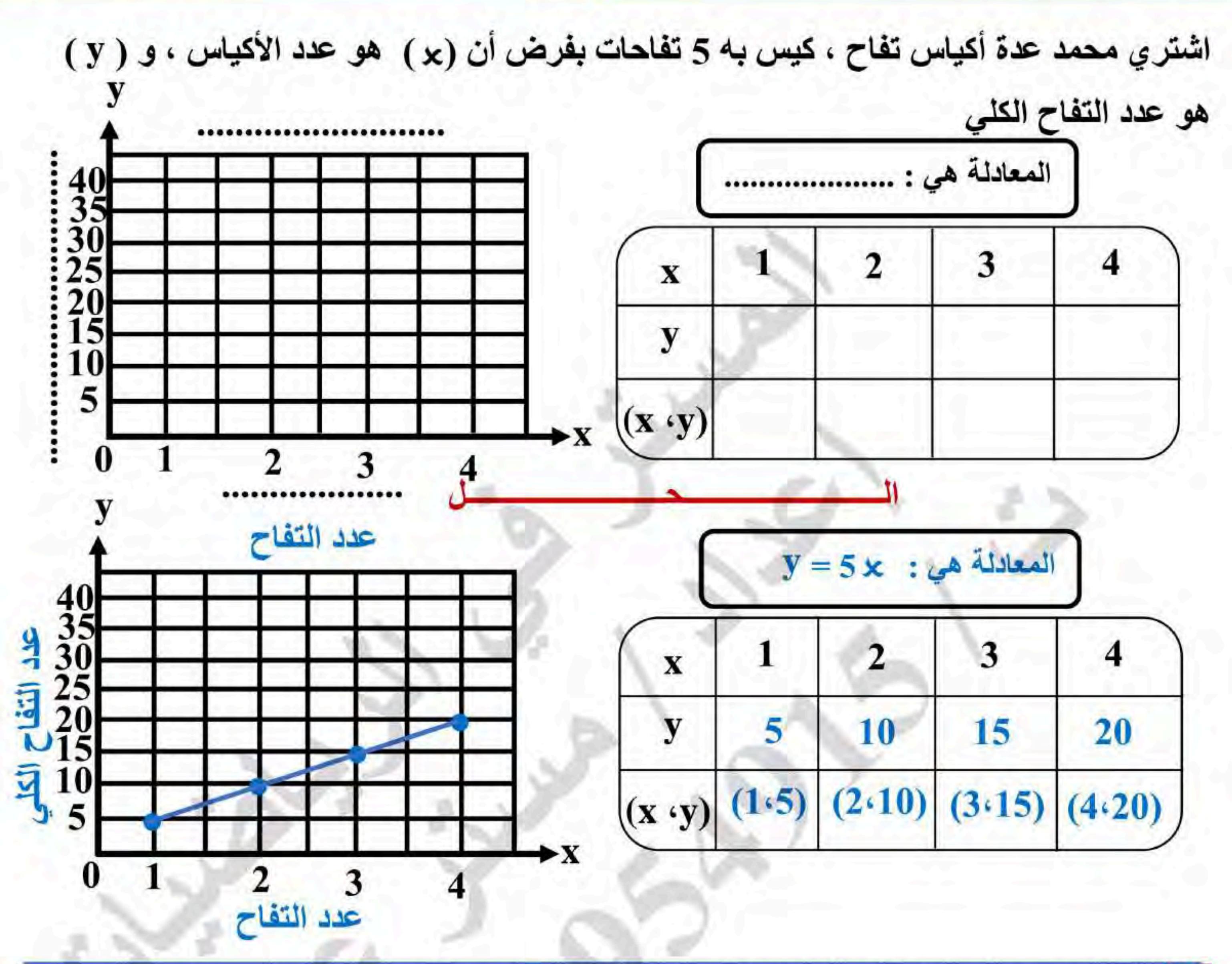
أ اكتب معادلة تُعبر عن الموقف السابق .

$y - x = 5$ أو $y = x + 5$

ب ما عُمر حمادة إذا كان عُمر نبيل 12 سنة ؟

$y = 12 + 5$ $y = 17$ و بالتالي عُمر حمادة 17 سنة

20 كون المعادلة التي تُعبر عن الموقف التالي ، ثم مثلها بيانيًا :



اشتري محمد عدة أكياس تفاح ، كيس به 5 تفاحات بفرض أن (x) هو عدد الأكياس ، و (y) هو عدد التفاح الكلي

المعادلة هي : ....

x	1	2	3	4
y				
(x ،y)				

الحـــــــــــــــــــــل

المعادلة هي : $y = 5x$

x	1	2	3	4
y	5	10	15	20
(x ،y)	(1،5)	(2،10)	(3،15)	(4،20)

21 إذا كان سعر الساندويتش الواحد 80 جنيهًا ، ولديك خصم 40 جنيهًا علي أي عدد من الساندويتشات تشتريه . اكتب مقدارًا جبريًا عن إجمالي سعر الساندويتشات ، كم تدفع عند شراء 4 ساندويتشات ؟

الحـــــــــــــــــــــل

المقدار الجبري هو $y = 80x - 40$

سعر 4 ساندويتشات $y = (80 \times 4) - 40 = 320 - 40 =$ 280 جنيهًا

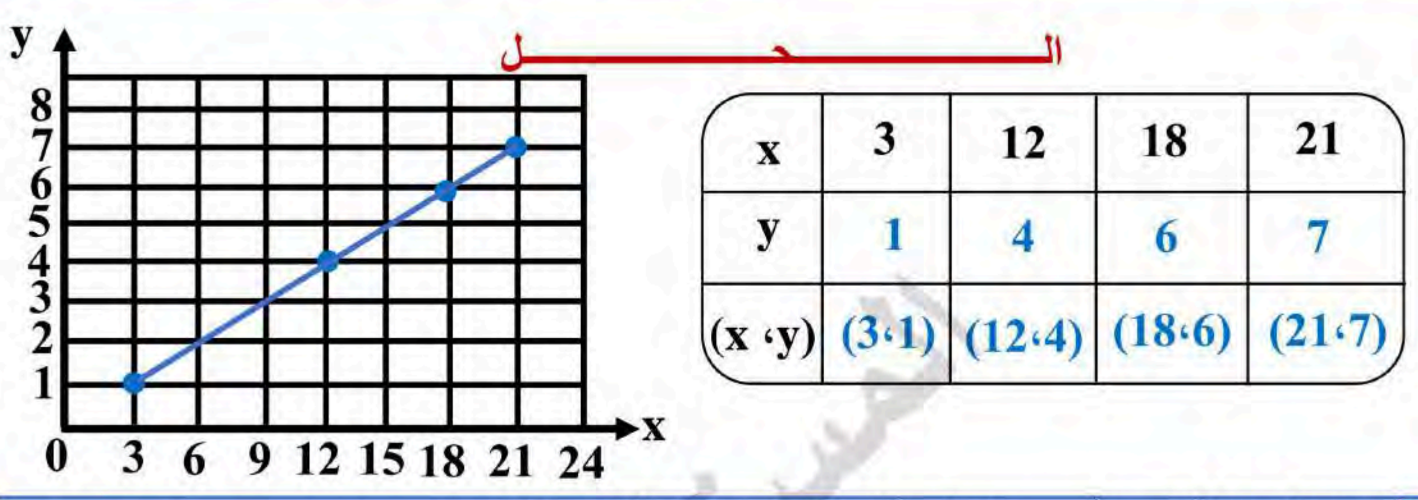
22 أكمل الجدول ، ثم مَثل بيانيًا باستخدام المعادلة المُعطاة

$$y = \frac{1}{3}x$$

x	3	12	18	21
y				
(x ،y)				

y: 1 2 3 4 5 6 7 8 — x: 0 3 6 9 12 15 18 21 24

الحـــــــــــل



x	3	12	18	21
y	1	4	6	7
(x ،y)	(3،1)	(12،4)	(18،6)	(21،7)

23 كون المعادلة التي تُعبر عن الموقف التالي ، ثم مَثلها بيانيًا:

يبيع أحد المخابز 5 أرغفة من الخبز مقابل 7.5 جنيه ، بفرض أن : x هو عدد الأرغفة ، و y هو السعر بالجنيه

المعادلة هى :



x	1	2	4	6
y				
(x ،y)				



الحـــــــــــل

المعادلة هي : $y = 1.5x$

x	1	2	4	6
y	1.5	3	6	9
(x ،y)	(1،1.5)	(2،3)	(4،6)	(6،9)

24 الجدول التالي يُوضح عدد الصور التي التقطها أفراد العائلة خلال الإجازة الصيفة أوجد المدي

الأفراد	إبراهيم	محمد	حنان	ياسمين	محمود
عدد الصور	22	96	35	16	47

الحـــــــــــل

أكبر قيمة هي 96

أصغر قيمة هي 16

المدي = أكبر قيمة ـ أصغر قيمة

المدي هو 80 لأن 80 = 16 ـ 96

25 حدد القيمة المتطرفة من البيانات ، أوجد الوسط الحسابي مع وجود القيمة المتطرفة وبدونها ، ثم صف كيف تؤثر هذه القيمة علي الوسط الحسابي باستخدام (يزيد، يقل ، يبقي كما هو)

35 ، 40 ، 44 ، 47 ، 33 ، 70 ، 32

الحل

القيمة المتطرفة هي 70 ، 70 ، 47 ، 44 ، 40 ، 35 ، 33 ، 32

الوسط الحسابي مع وجود القيمة المتطرفة 43 = 7 ÷ 301 = 7 ÷ (35+ 40 + 47 + 33 +70+44+32)

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة 38.5= 6 ÷ 231 = 6 ÷(35 + 40+33 + 44 +47 +32)

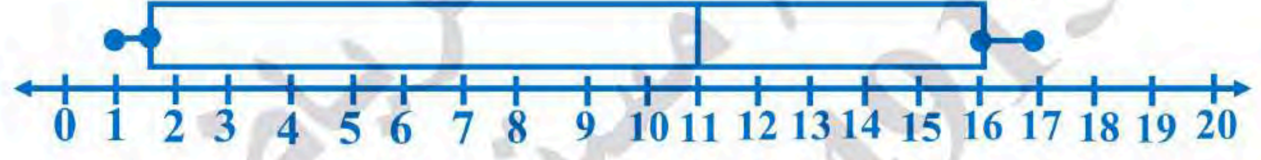
الوسط الحسابي يزداد في وجود القيمة المتطرفة

26 مثل البيانات الآتية باستخدام مخطط الصندوق 0 ، 15 ، 0 ، 3 ، 7 ، 17 ، 17 ، 15

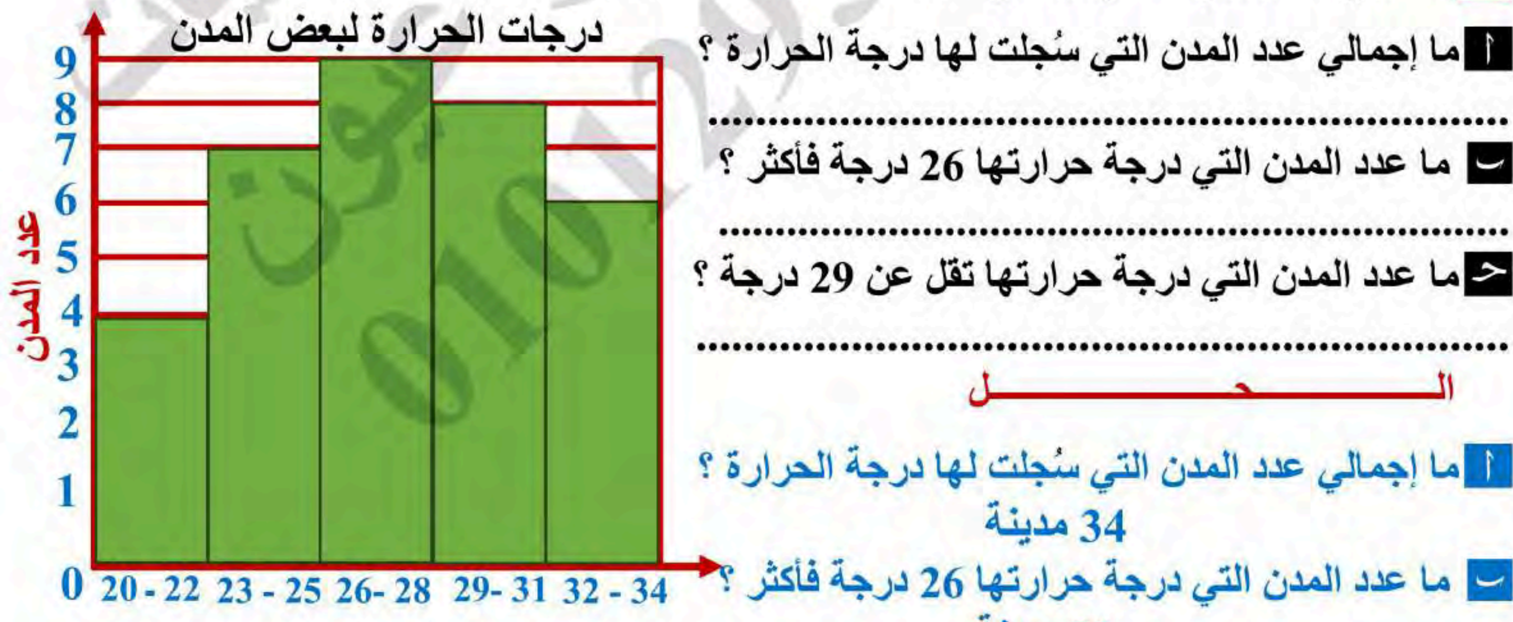
الحل

ترتيب البيانات : 17 ، 17 ، 15 ، 15 ، 3 ، 0 ، 0 الحد الأدنى هو 0 و الحد الأقصى 17

الوسيط هو $\frac{15+7}{2} = \frac{22}{2} = 11$ الربع السفلي $= \frac{0+3}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$ الربع العلوي $= \frac{15+17}{2} = \frac{32}{2} = 16$



27 المدرج التكراري التالي يُوضح درجات الحرارة المسجلة للعدد من المدن أجب عن الأسئلة



أ ما إجمالي عدد المدن التي سُجلت لها درجة الحرارة ؟

....

ب ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر ؟

....

ج ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة ؟

....

الحل

أ ما إجمالي عدد المدن التي سُجلت لها درجة الحرارة ؟

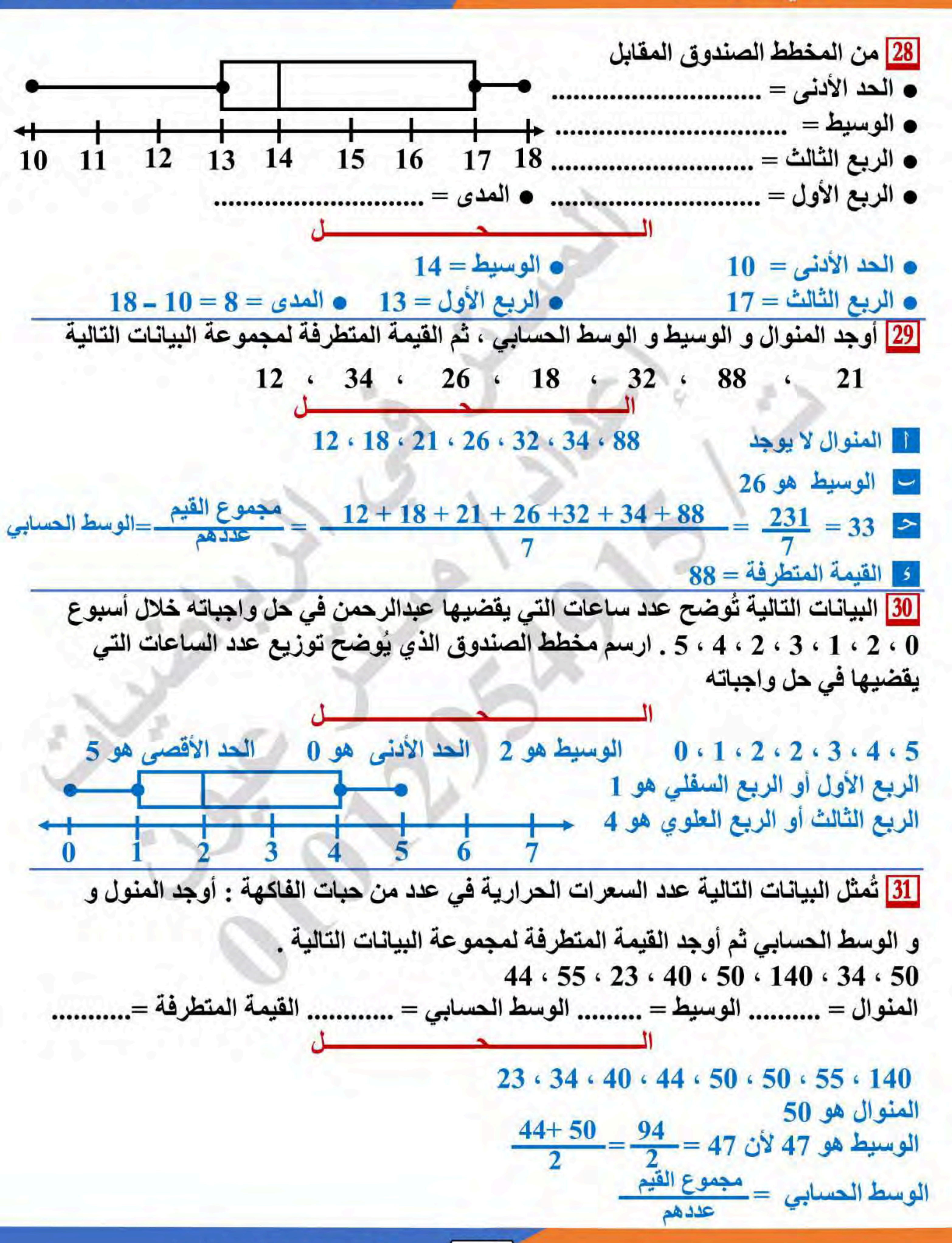
34 مدينة

ب ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر ؟

23 مدينة

ج ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة ؟

17 مدينة



28 من المخطط الصندوق المقابل

- الحد الأدنى = ...
- الوسيط = ...
- الربع الثالث = ...
- الربع الأول = ... ● المدى = ...

الحـــــــــــــل

- الحد الأدنى = 10 ● الوسيط = 14
- الربع الثالث = 17 ● الربع الأول = 13 ● المدى = 8 = 10 - 18

29 أوجد المنوال و الوسيط و الوسط الحسابي ، ثم القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية

21 ، 88 ، 32 ، 18 ، 26 ، 34 ، 12

الحـــــــــــــل

أ المنوال لا يوجد 88 ، 34 ، 32 ، 26 ، 21 ، 18 ، 12

ب الوسيط هو 26

جـ الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}} = \frac{12+18+21+26+32+34+88}{7} = \frac{231}{7} = 33$

د القيمة المتطرفة = 88

30 البيانات التالية تُوضح عدد ساعات التي يقضيها عبدالرحمن في حل واجباته خلال أسبوع 0 ، 2 ، 1 ، 3 ، 2 ، 4 ، 5 . ارسم مخطط الصندوق الذي يُوضح توزيع عدد الساعات التي يقضيها في حل واجباته

الحـــــــــــــل

5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 2 ، 1 ، 0 الوسيط هو 2 الحد الأدنى هو 0 الحد الأقصى هو 5

الربع الأول أو الربع السفلي هو 1

الربع الثالث أو الربع العلوي هو 4

31 تُمثل البيانات التالية عدد السعرات الحرارية في عدد من حبات الفاكهة : أوجد المنول و

و الوسط الحسابي ثم أوجد القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية .

50 ، 34 ، 140 ، 50 ، 40 ، 23 ، 55 ، 44

المنوال = ... الوسيط = ... الوسط الحسابي = ... القيمة المتطرفة =..........

الحـــــــــــــل

140 ، 55 ، 50 ، 50 ، 44 ، 40 ، 34 ، 23

المنوال هو 50

الوسيط هو 47 لأن $47 = \frac{94}{2} = \frac{44+50}{2}$

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

الوسط الحسابي هو $\frac{23 + 34 + 40 + 44 + 50 + 50 + 55 + 140}{8} = \frac{436}{8} = 54.5$

القيمة المتطرفة هي 140

32 سألت ساره بعض تلاميذ صفها عن عدد إخوتهن ثم مَثلت الإجابات كما بالشكل المقابل : أوجد الوسيط و الوسط الحسابي ، ثم حدد أيهما أفضل لوصف مركز هذه البيانات

عدد الإخوة

الحـــــــــــــــــل

0 ، 1 ، 1 ، 1 ، 2 ، 2 ، 2 ، 2 ، 3 ، 7

الوسيط هو 2 لأن $2 = \frac{4}{2} = \frac{2+2}{2}$ الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

الوسط الحسابي هو $\frac{0 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 7}{10} = \frac{21}{10} = 2.1$

33 إذا كانت كُتل 6 تلاميذ في الصف السادس الابتدائي هي كالتالي :

44 كجم ، 39 كجم ، 40 كجم ، 41 كجم ، 42 كجم ، 40 كجم .احسب الوسط الحسابي لكل التلاميذ

الحـــــــــــــــــل

الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$

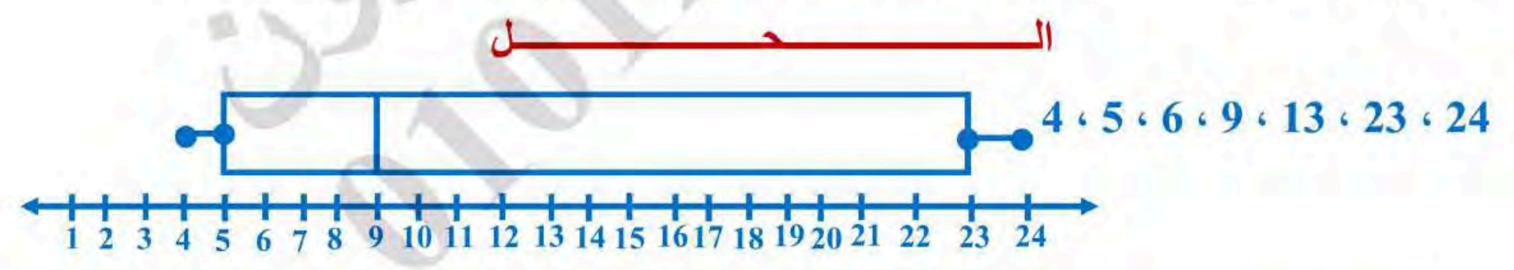
الوسط الحسابي هو $\frac{40 + 42 + 41 + 40 + 39 + 44}{6} = \frac{246}{6} = 41$

34 ارسم مخطط الصندوق للبيانات التالية : 24 ، 5 ، 23 ، 9 ، 13 ، 4 ، 6 ثم أوجد

- الوسيط = ... • الربع الأول = ... • الربع الثالث = ...

الحـــــــــــــــــل

4 ، 5 ، 6 ، 9 ، 13 ، 23 ، 24



- الوسيط = 9 • الربع الأول = 5 • الربع الثالث = 23

35 يُبين مخطط تمثيل البيانات التالي أعمار بعض الاطفال أوجد

أعمار بعض الاطفال

- القيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة = ...
- الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ...

الحـــــــــــــــــل

- القيمة المتطرفة 2
- الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة = 9
- الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = 10

36 الجدول التالي يُوضح عدد الساعات التي يذاكرها 24 تلميذًا في اليوم

الدرجات	10 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49
التكرار(عدد التلاميذ)	5	10	20	15

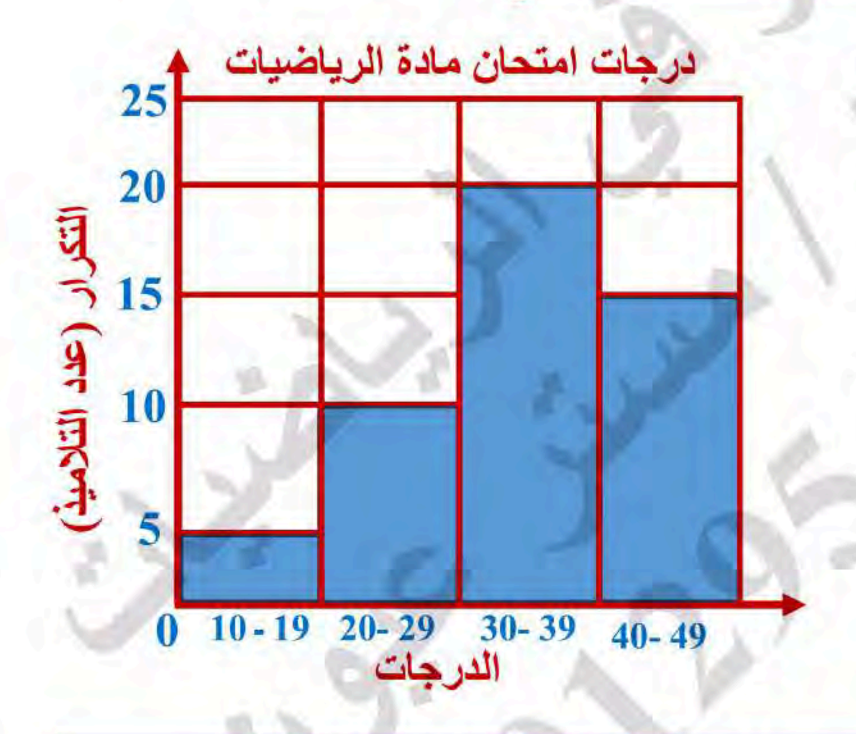
مثل البيانات السابقة بالمدرج التكراري ، ثم أجب .

أ ما عدد التلاميذ الحاصلين علي 30 درجة فأكثر ب ما عدد التلاميذ الحاصلين علي أقل من 20 درجة

الحـــــــــــــــل

أ 35 تلميذًا لأن 35 = 20 + 15

ب 5 تلاميذ



37 يُوضح الجدول التالي الدرجات التي حصل عليها بعض التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات

الدرجات	17	18	20	23	25	26	28	29	30
التكرار(عدد التلاميذ)	2	4	1	1	4	5	3	2	2

مثل البيانات بالمدرج التكراري



الفترات (الدرجات)	التكرار (عدد التلاميذ)
17 – 20	7
21 – 24	1
25 – 28	12
29 – 32	4



38 أوجد حل المتباينة : $x > -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة

الحـــــــــــل

حل المتباينة هي جميع الأعداد الصحيحة الأكبر من -2 هى -1 ، 0 ، 1 ، 2 ، 3

39 أوجد الوسيط و المدى للقيم : 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

الحـــــــــــل

الوسيط هو 6 لأن 8 ، 7 ، (6) ، 5 ، 4   المدى هو 4 لأن $8 - 4 = 4$

40 يريد أحمد شراء عدد x من الأقلام ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهات . فأوجد

(أ) المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين الثمن الكلي y و عدد الأقلام ....

(ب) ثمن 8 أقلام ....

الحـــــــــــل

(أ) المعادلة هي $y = 4x$

(ب) ثمن 8 أقلام 40 جنيه لأن $y = 4 \times 8 = 40$

41 أوجد قيمة المقدار الجبري : $10\,(2x + 5)$ ، عندما تكون $x = 0$

الحـــــــــــل

$$= 10 \times (2 \times 0 + 5)$$
$$= 10 \times (0 + 5)$$
$$= 10 \times 5$$
$$= 50$$

42 أوجد قيمة التعبير العددي : $3^2 + 5 \times (12 - 6) - 3 =$ ....

الحـــــــــــل

$$= 3^2 + 5 \times (12 - 6) - 3$$
$$= 3^2 + 5 \times 6 - 3$$

$= 9 + 5 \times 6 - 3$

$= 9 + 30 - 3$

$= 39 - 3$

$= 36$

43 طائرة يمكنها أن تحمل على الأكثر 135 راكبًا في إحدى الرحلات . اذكر 3 احتمالات ممكنة لأعداد الأشخاص الذين لا يمكنهم ركوب الطائرة ؟

الحل

136 راكبًا ، 137 راكبًا ، 140 راكبًا (توجد إجابات أخرى)

44 أوجد مجموعة حل المتباينة : $x \geq -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة . ومثلها على خط الأعداد التالي .

الحل

مجموعة حل المتباينة هي 2- و جميع الأعداد الصحيحة الأكبر من 2- و هي

1- ، 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ....



45 حل المعادلة : $3x - 2 = 10$

الحل

$3x - 2 + 2 = 10 + 2$

$3x = 12$

$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$ $x = 4$ حل المعادلة هو 4

46 مع معلم 255 قلمًا ، فهل يمكنه توزيعهم بالتساوي على 6 تلاميذ بدون وجود باقٍ ؟ (مع ذكر السبب)

الحل

لا ؛ لأن 255 لا تقبل القسمة على 6

47 حل المعادلة الآتية : $x \div 3 = 5$

الحل

$\frac{x}{3} \times 3 = 3 \times 5$

$x = 15$ حل المعادلة هو 15

48 أوجد قيمة المقدار الجبري : $3x^2 + 1$ إذا كانت : $x = 2$

الحل

$= 3x^2 + 1$

$= 3 \times 2^2 + 1$

$= 3 \times 4 + 1$

$= 12 + 1$

$= 13$

49 أحمد و محمد متطوعان في إحدى الجمعيات الخيرية ، ويذهب أحمد مرة كل 3 أيام و يذهب محمد مرة كل 5 أيام فإذا ذهبا معًا في اليوم من الشهر ، ففي أي يوم من الشهر يلتقيان معًا مرة أخرى ؟

الحل

المسألة تحتاج إلى المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ)

يلتقيان بعد 15 يوم لأن $15 = 3 \times 5$

50 إذا كان ثمن 3 كتب يساوي 30 جنيهًا فأكمل الجدول :

x	1	2	3
y	....	....	30

اكتب المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين x ، y ....

الحل

x	1	2	3
y	10	20	30

المعادلة هي : $y = 10X$

51 أوجد حل المعادلة $5X = 30$

الحل

$\frac{5X}{5} = \frac{30}{5}$ $X = 6$ حل المعادلة هي 6

52 أوجد قيمة التعبير : $(8 - 3)^2 + 6$

الحل

$= (8 - 3)^2 + 6$

$= 5^2 + 6$

$= 25 + 6$

$= 31$

53 أوجد قيمة المقدار الجبري : $9 (h^2 - 20)$ عندما تكون : $h = 5$

الحل

$= 9 (h^2 - 20)$

$= 9 \times (5^2 - 20)$

$= 9 \times (25 - 20)$

$= 9 \times 5$

$= 45$

54 أجب عن ما يلي

أ) $1^8 =$ ...1...... $2^5 =$ ...32......

ب) أيهما أقرب إلى الصفر 4 أم 2 ـ ؟ ......2 ـ أقرب إلى الصفر......

ت) الأعداد المحصورة بين 6 ، 2 ـ ؟ ......5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0 ، 1 ـ......

ث) أيهما أكبر 5.7 ـ أم 5.77 ـ ؟ ......5.7 ـ......

ج) الأعداد الصحيحة الأكبر من الصفر تمثل أعداداً ......موجبة......

ح) الأعداد الصحيحة الأقل من الصفر تمثل أعداداً ......سالبة......

خ) أكتب عددًا يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 4 ، 5 ، 10) ؟ ......20 أو 40 أو ...

د) أكتب أصغر عدد يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 3 ، 5) ؟ ......30......

ذ) أكتب عددًا يقبل القسمة على كلًا من (2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10) ؟ ......60......

55 غواصة على عمق 18 مترًا تحت سطح البحر و سمكة تقع على عمق 14 مترًا تحت سطح البحر . أيهما أقرب إلى سطح البحر ؟

الحل

الغواصة تقع على عمق 18 ـ ، و تقع السمكة على عمق 14 ـ

السمكة أقرب إلى سطح البحر

56 حلل العدد 120 و العدد 45 إلى عواملهم الأولية ؟

الحل

120: 3 × 40 ، 40: 5 × 8 ، 8: 2 × 4 ، 4: 2 × 2

45: 5 × 9 ، 9: 3 × 3

عوامل العدد 120 هي 2 ، 2 ، 2 ، 3 ، 5

عوامل العدد 45 هي 3 ، 3 ، 5

57 تطوع 10 أفراد للعمل في بنك الطعام ، و بلغ إجمالي عدد ساعات عمل المتطوعين 540 ساعة في السنة ، هل يمكن أن يكون جميع الأفراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات ؟

الحل

نعم لأن 540 تقبل القسمة على 10

$540 \div 10 = 54$ ساعة

كل متطوع عمل 54 ساعة في السنة

58 قامت إحدى المدارس بإصطحاب 221 طالبًا للمشاركة في حملة تبرعات لبنك الطعام ، فهل يمكن توزيع الطلاب على 5 أتوبيسات ؟

الحل

لا لأن 211 لا تقبل القسمة على 5

المراجعة رقم (5)







تذكر جيداً

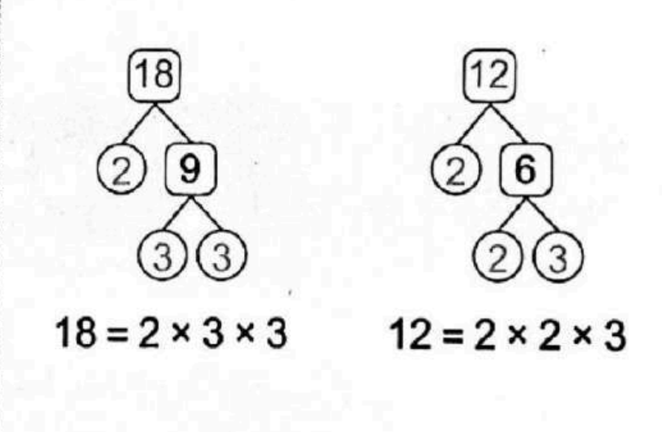
- عندما يكون باقى القسمة أقل من المقسوم عليه تكون عملية القسمة انتهت
- المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقى
- ع . م . أ لأى عددين أوليين هو 1 ، م . م . أ لأى عددين أوليين هو حاصل ضربهما

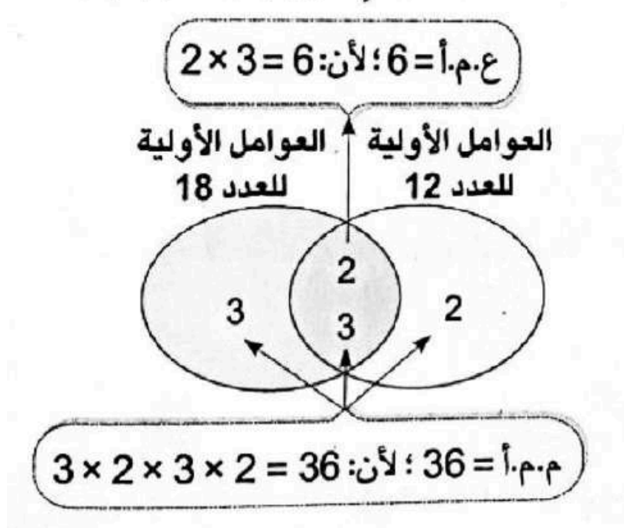
مثل : العددان 3 ، 5 ع.م.أ لهما هو 1 ، م.م.أ لهما هو 15

- العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- تحليل العدد إلى عوامله الأولية : هو تمثيل لعدد متعدد العوامل فى صورة حاصل ضرب أعداد أولية

. مثل 20 = 5 × 2 × 2

لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 12 ، 18

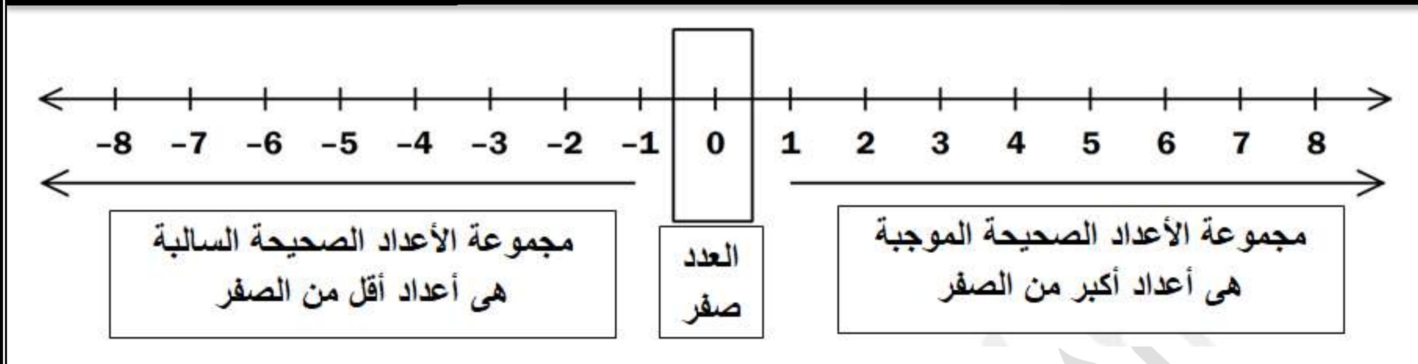




- الأعداد الأولية فيما بينها : هى أعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينها هو 1
- المضاعف المشترك الأصغر(م.م.أ) لعددين أوليين فيما بينهما هو حاصل ضربهما

مثل العددان 9 ، 4 هما عددان متعددا العوامل ولكنهما أوليان فيما بينهما

ع.م.أ للعددين 4 ، 9 هو 1 ، م.م.أ للعددين 4 ، 9 هو 36 (حاصل ضربهما)



- **مجموعة أعداد العد** : تشمل الأعداد التى نستخدمها فى العد ⟸ 1 ، 2 ، 3 ، ....
- **مجموعة الأعداد الطبيعية** : تشمل أعداد العد بالإضافة للعدد صفر ⟸ 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ....
- **مجموعة الأعداد الصحية** : تشمل الأعداد الطبيعية ومعكوسها ⟸ .... ، 3 ، 2 ، 1 ، 0 ، -1 ، -2 ، -3
- **مجموعة الأعداد النسبية** : تشمل أى عدد يمكن كتابته فى صورة كسر $\frac{a}{b}$ حيث a ، b أعداد صحيحة ، $b \neq 0$ مثل 7 ، -9 ، 0.3 ، $\frac{1}{2}$
- كلما اتجهنا على خط الأعداد ناحية اليمين فإن الأعداد تزداد ، ناحية اليسار فإن الأعداد تقل
- أى عدد موجب > العدد صفر > أى عدد سالب
- أكبر عدد صحيح سالب هو -1 ، أصغر عدد صحيح موجب هو 1
- **العددان المتعاكسان** : هما عددان يقعان على نفس البعد من العدد 0 على خط الأعداد ولكن فى جهتين مختلفتين وكل منهما معكوس جمعى للآخر مثل 3 ، -3
- **القيمة المطلقة** : هى المسافة بين موقع أى عدد والعدد صفر على خط الأعداد وهى دائماً موجبة أو تساوى صفر ، ويرمز لها بالرمز $|\ \ |$

القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة متساوية $|-8| = |8| = 8$

القيمة المطلقة للعدد صفر تساوى صفر أى أن $|0| = 0$

القيمة المطلقة لأى عدد عدا الصفر تكون موجبة

كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد أقرب للصفر

كلما كانت القيمة المطلقة أكبر كان العدد أبعد عن الصفر

- **التقدير** : هو نشاط ذهنى يُعطى قيمة قريبة من الإجابة الصحيحة

- المتغير : هو رمز يمثل مجهول قد تتغير قيمته
- التعبير العددى : يحتوى على أعداد وعمليات مثل $5+2\times4$ ، $6-14\div7$
- المقدار الجبرى : يحتوى على أعداد وعمليات ومتغيرات
(عبارة عن حد جبرى أو أكثر يفصل بينهما علامة + أو −) $\frac{1}{4}m$ ، $5X+1$ ، $Z-8$
- الحد الجبرى : هو عدد أو متغير أو حاصل ضرب عدد فى متغير
- الحدود الجبرية المتشابهة : هى حدود لها نفس المتغير
- الثابت : هو الحد الجبرى الذى لا يحتوى على متغير ، المعامل : هو العدد المضروب فى المتغير
- عندما يشتمل الحد الجبرى على متغيرات فقط يكون المُعامل 1 مثل ⟸ فى المقدار $x+7$ المعامل هو 1
- المقدار الجبرى $2X-5M+3X+4$

عدد حدوده ⟸ 4 ، حدان متشابهان ($2X$ ، $3X$) ، حدان غيرمتشابهين ($5M$ ، $3X$)

فيه : المتغيرات ⟸ M ، X ، الثوابت ⟸ 4 المعاملات ⟸ 2 ، 5 ، 3

- الصورة الأُسية :هى طريقة نُعبر بها عن تكرار ضرب العدد فى نفسه عدة مرات ، وتتكون من أساس وأُس مثل ⟸ $5\times5\times5=5^3$

الأساس : هو العدد المضروب فى نفسه (5) الأُس : هو عدد مرات تكرار الأساس

- ترتيب العمليات الحسابية : مجموعة من القواعد تحدد ترتيب إجراء العمليات الحسابية فى تعبير عددى

وهى كالتالى ⟸ إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس المستديرة ( )ثم الأقواس المربعة [ ]

وضع الأُس فى أبسط صورة

إجراء عملية × ، ÷ من اليسار لليمين (اللى يجى الأول)

إجراء عملية + ، − من اليسار لليمين (اللى يجى الأول)

فمثلًا: أوجد قيمة التعبير العددي: $3^2+(6-4)\div2\times2$

➢ إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة. $3^2+(6-4)\div2\times2$

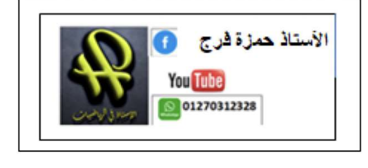
➢ إيجاد قيم الأسس. $=3^2+2\div2\times2$

➢ إجراء عملية القسمة. $=9+2\div2\times2$

➢ إجراء عملية الضرب. $=9+1\times2$

➢ إجراء عملية الجمع. $=9+2$

$=11$



- المقادير الجبرية المتكافئة : هى مقادير متساوية عند التعويض بأى عدد عن المتغير
- المعادلة : هى جملة رياضية تتضمن علاقة تساوٍ بين عبارتين رياضيتين

$3Z=9$ $M-4=3$ $X+2=5$ $\frac{1}{2}R=6$

- حل المعادلة : إيجاد قيمة المتغير الذى يجعل المعادلة صحيحة
- المتباينة : هى جملة رياضية تحتوى على علامة تباين ($<$ ، $>$ ، $\leq$ ، $\geq$)

$F \leq -3$ $N \geq 2$ $M < 6$ $X > 4$

- حل المتباينة : إيجاد كل القيم الممكنة للمتغير التى تجعل المتباينة صحيحة
- عملية عكسية : أزواج من العمليات الحسابية التى تعكس عمل بعضها
- المُتغير المستقل (المُدخل) : هو المتغير الذى لا تتحد قيمته بأى قيمة أو متغير آخر
- المُتغير التابع (المُخرج) : هو المتغير الذى يتغير حسب قيمة المتغير المستقل

$Y = 6X$ المتغير التابع $\Leftarrow Y$ المُتغير المستقل $\Leftarrow X$

- فى التمثيل البيانى للمتغيرات التابعة والمستقلة

المحور الرأسى فى المستوى الإحداثى يُمثله المتغير التابع Y

المحور الأفقى فى المستوى الإحداثى يُمثله المتغير X

- المستوى الإحداثى : مستوى ثنائى الأبعاد يتكون من تقاطع خط رأسى (المحور y) مع خط أفقى (المحور x) ويسمى أيضاً شبكة إحداثيات
- الزوج المرتب : زوج من رقمين يستخدم لتحديد موقع أى نقطة على المستوى الإحداثى وتكتب الأزواج المرتبة من اليسار لليمين (x ، y)
- الإحداثى x : الرقم الأول فى الزوج المرتب ويخبرنا بمدى البعد يميناً أو يساراً عن نقطة الأصل ، و يرمز له بالرمز x
- السؤال الإحصائى : هو سؤال ينتج عنه الكثير من الإجابات المحتملة والمُختلفة
- السؤال الغير إحصائى : هو سؤال ينتج عنه إجابة واحدة ومحددة
- يمكن تصنيف البيانات الإحصائية :

بيانات عددية : بيانات تكتب فى صورة أعداد (العمر ، الوزن ، الطول ، ....)

بيانات وصفية : بيانات تكتب فى صورة كلمات أو عبارات أو صفات (الاسم ، الجنسية ، ......)

- **مخطط التمثيل بالنقاط : هو تمثيل بيانى يعرض تكرار البيانات بوضع علامة x فوق خط الأعداد**

خصائصه : (1) له عنوان (2) البيانات موضحة فوق خط الأعداد

(3) يمكن رؤية كل معلومة فى المخطط وتُمثل كل معلومة بنقطة

(4) له مفتاح يحدد كيفية قياس البيانات (5) يعرض بيانات عددية

- **التمثيل البيانى بالأعمدة : هو تمثيل بيانى يقارن بين البيانات ، ويستخدم الأعمدة لتمثيلها**

(1) يعرض بيانات وصفية وعددية (2) المسافات بين الأعمدة متساوية

(3) له عنوان وله محوران رأسى وأفقى ولهما مُسميات (4) كل عمود يُمثل عدداً واحداً أو فئة واحدة

(5) البيانات على المحورالأفقى ليس من الضرورى أن تكون أعداد

- **المدرج التكرارى :هو تمثيل بيانى يعرض البيانات مُجمعة فى صورة فترات، ويستخدم الأعمدة لتمثيل هذه الفترات**

(1) يعرض بيانات عددية (2) يجب أن تتلامس الأعمدة

(3) له عنوان ومحوران رأسى وأفقى ولهما مُسميات (4) يعرض البيانات مُجمعة فى صورة الفترات

(5) يجب ألا تحتوى الفترات على فجوات أو تداخلات بين القيم (6) المحور الأفقى يتضمن فترات عددية

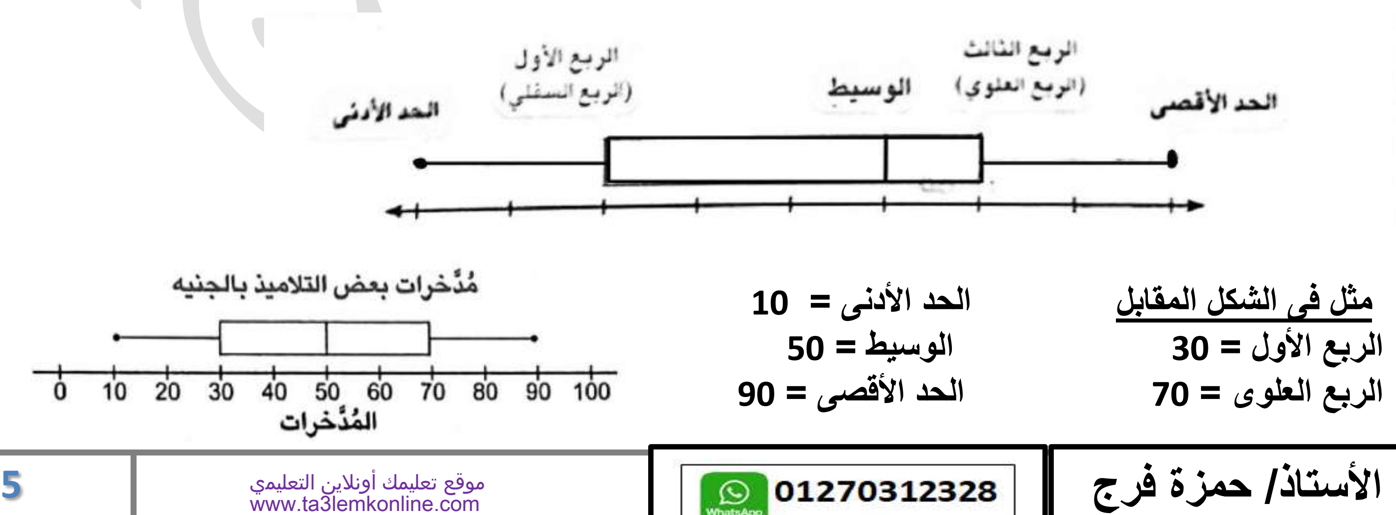
- **الفجوة : هى فراغ بين أعمدة المدرج التكرارى لم تتوفر له بيانات**
- **المدى هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة (أكبر قيمة – أصغر قيمة)**
- **عدد المجموعات = المدى ÷ طول المجموعة**
- **مخطط الصندوق : هو تمثيل بيانى يُوضح توزيع قيم البيانات على خط الأعداد باستخدام خمس قيم**

(الحد الأدنى ، الرُبع الأول ، الوسيط ، الرُبع الثالث ، الحد الأقصى)

الحد الأدنى : يُمثل أقل نقطة فى البيانات ، الحد الأقصى : يُمثل أكبر نقطة فى البيانات

الرُبع الأول (الربع السُفلى) : يُمثل الوسيط للنصف الأول من البيانات

الرُبع الثالث (الربع العلوى) : يُمثل الوسيط للنصف الثانى من البيانات



مثل فى الشكل المقابل

الحد الأدنى = 10 الربع الأول = 30

الوسيط = 50 الربع العلوى = 70

الحد الأقصى = 90

- مقاييس النزعة المركزية : هى مقاييس تُستخدم لقياس موضع تمركز البيانات ، وتستخدم لإعطاءوصف مختصر للظاهرة موضع الدراسة ومنها (الوسيط ، الوسط الحسابى ، المنوال)
- الوسيط : هو القيمة التى تقع فى منتصف مجموعة من البيانات بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً
- نقطة التوازن : هى نقطة على خط الأعداد تصف مجموعة من البيانات بحيث تكون أعداد البيانات متوازنة على كلا الجانبين
- الوسط الحسابى = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$
- المنوال : هو القيمة الأكثر تكراراً فى مجموعة من البيانات
- القيمة المتطرفة : هى قيمة تكون أكبر أو أقل بدرجة ملحوظة عن القيم الأخرى

السؤال الأول : اكمل ما يأتى

(1) المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{2}{3}$ هو .... (2) الأعداد السالبة هى أعداد أصغر من ....

(3) $|64| =$ .... (4) $|0| =$ ....

(5) فى المقدار الجبرى $5x - 4$ المُتغير هو .... بينما المُعامل هو ....

(6) (ع.م.أ) للعددين 3 ، 5 هو .... (7) (م.م.أ) للعددين 21 ، 10 هو ....

(8) إذا كان $x + 5 = 12$ فإن $x =$ .... (9) $|-7| =$ ....

(10) فى المقدار الجبرى : $3m + 3 - m + 7$ الحدان الجبريان المتشابهان هما .... ، ....

(11) فى المقدار الجبرى : $4m + 5$ الثابت هو ....

(12) عدد حدود المقدار الجبرى : $5x + 3y + 11$ يساوى .... حدود

(13) أكبر عدد صحيح سالب هو .... و أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

(14) المقدار الذى يُعبر عن (العدد m مطروحاً منه 6) هو ....

(15) الفرق بين أكبر قيمة و أقل قيمة فى مجموعة من البيانات يُسمى ....

(16) عددان مُتعاكسان أحدهما 9 فإن العدد الآخر هو ....

(17) إذا كان $y = x + 3$ ، وكان : $x = 4$ فإن $y =$ ....

(18) المنوال للقيم 9 ، 1 ، 7 ، 9 ، 3 ، 7 ، 9 ، 3 هو ....

(19) الوسط الحسابى للقيم 8 ، 4 ، 6 هو ....

(20) حل المعادلة $7 + x = 10$ يساوى .... (21) أصغر عدد صحيح موجب هو ....

(22) حل المعادلة $3x = 9$ هو .... (23) العدد 34.2 ينتمى لمجموعة الأعداد ....

(24) (م.م.أ) للعددين 20 ، 30 هو .... (25) المعكوس الجمعى للعدد $|7|$ هو ....

(26) المُتغير الذى يُعبر عن العدد المُخرج فى المعادلة : $y = 6 + x$ هو ....

(27) المقدار الجبرى الذى يُعبر عن (قسمة n على 5 ثم إضافة 3) هو ....

(28) المُتغير المُستقل فى المعادلة $y = 2x + 5$ هو ....

(29) العدد الذى عوامله الأولية 2 , 3 , 5 هو ....

(30) الوسيط للقيم 8 ، 5 ، 4 ، 9 ، 12 ، 30 ، 15 هو ....

(31) .... = $\frac{4}{5} + \frac{1}{3}$ (32) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات 55 ، 46 ، 3 ، 70 هى .....

(33) الصيغة اللفظية للمقدار الجبرى : $5x - 6$ هى ....

(34) إذا كان $y = 3x + 4$ ، وكان $x = \frac{1}{3}$ ، فإن y = ...

(35) لدى بائع زهور 40 زهرة حمراء و 50 زهرة صفراء ، أراد تكوين باقات متساوية باستخدام كل ما لديه من زهور ، فإن أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه ....

(36) إذا كانت كمية الطعام التى يتناولها شخص m ، والسعرات الحرارية المكتسبة k فإن المتغير التابع هو ......

(37) العدد النسبى 0.21 فى صورة $\frac{a}{b}$ يكون .... (38) $\left|\frac{4}{5}\right|$ = ...

(39) أعد الخباز 240 قطعة كيك ، وأراد وضعها فى عُلَب تَسَع الواحدة منها 20 قطعة . فإن عدد العُلَب التى يحتاج إليها = ... علبة

(40) قيمة المقدار الجبرى : $2(2x + 3) - 5$ عندما تكون $x = 3$ هى ....

(41) المدى لمجموعة البيانات التالية : 16 ، 24 ، 31 ، 30 ، 6 ، 33 ، 46 هو ....

(42) (م.م.أ) للعددين 7 ، 8 هو .... (43) $\frac{7}{9} - \frac{6}{9}$ = ...

(44) فى المعادلة : $y = 7x - 3$ الرمز x يُمثل مُتغيراً ....

(45) الربع الثالث للقيم : 14 ، 12 ، 8 ، 10 ، 2 ، 6 ، 4 هو ....

(46) إذا كان عُمر أحمد يزيد على عُمر حُسام 5 سنوات ، بفرض أن x تُمثل عُمر حُسام ، و y تُمثل عُمر أحمد ، فإن المُعادلة التى تُعبر عن الموقف السابق هى ....

(47) إذا كان : $x = |-10|$ فإن : x = ... (48) حل المعادلة $x - 4 = 3$ هو ....

(49) تصنف البيانات الإحصائية إلى نوعين هما .... ، ....

(50) انخفاض غواصة 13 م تحت سطح البحر . يُمثلها العدد ....

(51) فى مخطط الصندوق الخط الرأسى داخل المستطيل يُمثل ....

(52) تذهب أسماء إلى التمرين مرة كل 3 أيام ، وتذهب حسناء إلى التمرين مرة كل 4 أيام . إذا ذهبت كل منهما إلى التمرين اليوم ، فإنهما يلتقيان مجدداً بعد .... يوم

(53) قيمة b فى المعادلة $\frac{1}{2}x = 4$ هى .... (54) مُعامل الحد الجبرى X هو ....

(55) المدى لمجموعة من البيانات أكبر قيمة لها 75 وأصغر قيمة لها 24 هو ....

(56) إذا كان ارتفاع أحد الأسوار h ، والزمن اللازم لتسلق هذا السور t فإن المتغير المستقل هو ....

(57) فى الصورة الأُسية : 8^3 الأساس هو .... ، بينما الأُس هو ....

(58) العُمر من البيانات .... (59) العدد الذى معكوسه الجمعى يكون نفسه هو ....

(60) إذا كان الأساس 5 والأُس 4 فإن الصورة الأُسية هى ....

(61) من الحلول الممكنة للمتباينة : $x < -3$ هى : .... ، .... ، ....

(62) أصغر عدد صحيح يُحقق المتباينة $x > 5$ هو ....

(63) تحلق طائرة 300 متر فوق سطح البحر ، فإن العدد الذى يُعبر عن ذلك هو ....

(64) العدد -3 يقع على يمين العدد .... على خط الأعداد

(65) الحد الأقصى لمجموعة البيانات : 35 ، 18 ، 34 ، 15 ، 40 هو ....

(67) السؤال .... يكون له إجابة واحدة فقط (68) $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$ = ...

(69) .... هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم

(70) توزيع تكرارى مداه 15 وأصغر قيمة 34 ، فإن أكبر قيمة = ...

(71) إذا كان مجموع درجات خمسة تلاميذ فى اختبار مادة الرياضيات هو 50 فإن الوسط الحسابى لدرجاتهم ......

(72) درجة الحرارة فى إحدى المدن 3 درجات تحت الصفر يُمثلها العدد ....

(73) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين -4 ، 2 هى ....

(74) مربع العدد 5 هو .... (75) العددان 16 ، 24 أكبر عدد يقسمهما هو ....

(76) إذا كان خارج القسمة 132 ، والمقسوم عليه 12 فإن : المقسوم ....

(77) المضاعف المشترك لأى عددين أوليين فيما بينهما هو ....

(78) القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون .... (79) العدد + معكوسه الجمعى = ...

(80) العدد النسبى -7.5 يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

(81) العدد $-2\frac{1}{2}$ فى صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

(82) الصورة الأُسية للتعبير العددى $4 \times 4 \times 4$ هى .... وأبسط صورة له هى ....

(83) أكبر الأعداد الآتية (-2 ، -5 ، -1 ، -4) هو ....

(84) قيمة المقدار $6-(4x-2)$ عندما $x=0.5$ هى ....

(85) إذا كان $Z+3=5$ فإن $3Z$ = ...

(86) المتغيرالذى لا تعتمد قيمته على أى متغير آخر يُسمى ....

(87) .... يعرض بيانات عددية والمحور الأفقى له يتضمن فترات عددية

(88) وسيط النصف الأول من البيانات فى مخطط الصندوق يُسمى ....

(89) إذا وجد فراغ بين أعمدة المدرج التكرارى فإنه يُسمى ....

(90) طرفا مخطط الصندوق للقيم : 8 ، 4 ، 5 ، 2 ، 0 ، 11 ، 7 هما .... ، ....

(91) من الأفضل استخدام .... فى حالة وجود قيمة متطرفة

(92) العنصر المحايد الجمعى هو .... (93) $5 \times 3 - 15 =$ ....

(94) العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو ....

(95) المعكوس الجمعى للعدد $-|-6|$ هو .... (96) وسيط البيانات 5 ، 8 ، 7 ، 3 هو ....

(97) إذا كان $|d| = 4$ فإن d تساوى .... أو ....

(98) العدد الذى إذا ضُرب فى 15 كان الناتج 225 هو ....

(99) مدرسة بها 462 تلميذاً تم توزيعهم على 14 فصل بالتساوى ، فإن عدد التلاميذ فى كل فصل يساوى ...... تلميذاً

(100) (.......... + ...) .... = 15 + 12 (101) خارج قسمة $357 \div 21$ هو ......

(101) المتباينة التى تُعبر عن y أكبر من أو تساوى -5.3 هى ....

(102) كن لدى يوسف مبلغ من المال و أخذ من أخيه 8 جنيها فأصبح معه 15 جنيهاً فكم كان معه ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة

(1) الصورة الأُسية 7^2 تكافئ ....

أ- 7×7 ب- $7 + 7$ ج- 7×2 د- $7 \div 2$

(2) قيمة المقدارالجبرى $2x + 3$ عندما تكون $x = 3$ هى ....

أ- 6 ب- 12 ج- 9 د- 18

(3) أى مما يأتى يُمثل تعبيراً عددياً : ....

أ- $2x + 3$ ب- $5y + 4$ ج- $7 \times 3 - 1$ د- $m + 2$

(4) لإيجاد قيمة x فى المعادلة $x \div 3 = 5$ نستخدم العملية العكسية وهى ....

أ- الجمع ب- الطرح ج- الضرب د- القسمة

(5) .... من البيانات الوصفية

أ- الطول ب- العنوان ج- العُمر د- عدد الأخوة

(6) إذا كانت أقصى كتلة للشاحنة للعبور فوق الكوبرى هى 5.3 طن فإن المتباينة التى تُمثل الموقف ....

أ- $x \geq 5.3$ ب- $x < 5.3$ ج- $x \leq 5.3$ د- $x > 5.3$

(7) العدد $\frac{5}{8}$ ينتمى إلى مجموعة الأعداد ....

أ- الصحيحة ب- العد ج- النسبية د- الطبيعية

(8) لتمثيل عدد كبير جداً من البيانات نستخدم التمثيل البيانى ب................

أ- النقاط ب- المدرج التكرارى ج- الأعمدة د- مخطط الصندوق

(9) العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 ، 3 ، 7 هو ....

أ- 20 ب- 42 ج- 12 د- 7

(10) لإيجاد أبسط صورة للمقدار $2 - 2^2 + 5 \times 7$ نبدأ ب ....

أ- الجمع　　ب- الطرح　　ج- الضرب　　د-إيجاد قيمة الصورة الأسية

(11) $|-5|$ .... -7

أ- <　　ب- >　　ج- =　　د- غير ذلك

(12) أحد حلول المتباينة $x \geq 5$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

أ- 2　　ب- 3　　ج- 4　　د- 8

(13) كل البيانات الآتية وصفية ما عدا ....

أ- الطول　　ب- العنوان　　ج- المادة المفضلة　　د- الاسم

(14) أى الأعداد الآتية ينتمى إلى الأعداد الطبيعية ؟ ....

أ- $\frac{7}{6-6}$　　ب- -3　　ج- $\frac{10}{2}$　　د- $1\frac{1}{2}$

(15) العدد الذى يصلح أن يكون حلاً للمتباينة $x > -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

أ- -4　　ب- -3　　ج- -1　　د- -5

(16) العدد الذى لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

أ- $\frac{7}{6-6}$　　ب- -3　　ج- 8　　د- $1\frac{1}{2}$

(17)لإيجاد القيمة العددية للتعبير العددى $3 - 6 \times 5 + 14$ نبدأ بعملية ....

أ- الجمع　　ب- الطرح　　ج- الضرب　　د- الجمع والطرح معاً

(18) العدد السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

أ- -1　　ب- -3　　ج- 0　　د- 2

(19) عند وجود قيمة متطرفة للبيانات فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

أ- المدى　　ب- الوسط الحسابى　　ج- الوسيط　　د- لاشئ مما سبق

(21) (م.م.أ) للعددين الأوليين هو ....

أ- 1　　ب- حاصل ضربهما　　ج- 2　　د- 3

(20) كل مما يأتى يُعبر عن سؤال إحصائى ، ما عدا : ....

أ- ما أعمار التلاميذ فى فصلك ؟ ب- ما عدد الأخوة لكل تلميذ

ج- ما طولك ؟ د- ما الألعاب التى يمارسها التلاميذ فى فصلك ؟

(22) $560 \div 7$ .... $560 \div 5$

أ- $<$ ب- $>$ ج- $\geq$ د- $=$

(23) التمثيل البيانى المناسب للإجابة عن السؤال : ما هو وسيط البيانات ؟

أ – التمثيل بالنقاط ب- المدرج التكرارى ج- التمثيل بالأعمدة د- مخطط الصندوق

(24) لافتة على الطريق الصحراوى مكتوب عليها أقصى سرعة للسيارة هى 120 كيلومتر فى الساعة فأى من السرعات الآتية مسموح السير بها بدون الحصول على مخالفة ؟

أ- 119 ب- 130 ج- 125 د- 140

(25) $7 (5 + 3) =$ ....

أ- 15 ب- 56 ج- 16 د- 35

(26) $10^2 + 8 =$ ....

أ- 18 ب- 28 ج- 108 د- 110

(27) الرسم البيانى المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

أ – التمثيل بالنقاط ب- المدرج التكرارى ج- التمثيل بالأعمدة د- مخطط الصندوق

(28) المقدار الجبرى الذى يمثل ضعف عدد مطروحاً منه 3 هو ....

أ – $x - 3$ ب- $3x - 2$ ج- $3 - 2x$ د- $2x - 3$

(29) باقى قسمة $251 \div 5$ يساوى ....

أ – 1 ب- 2 ج- 5 د- 4

(30) كل مما يأتى يُعتبر حلاً للمتباينة $x \leq -7$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة ما عدا : ....

أ - -7 ب- -5 ج- -8 د- -9

(31) $(6 \times 3) - (4 \times 2) =$ ....

أ – 6 ب- 10 ج- 8 د- 12

(32) إذا كان ثمن قطعة حلوى x من الجنيهات ، فإن المقدار الجبرى الذى يُمثل ثمن 5 قطع من نفس النوع هو .....

أ – $x + 5$ ب- $x - 5$ ج- $5x$ د- $5 - x$

(33) كل مما يأتى يمثل متباينة ، ما عدا : ....

أ – $x > 3$ ب- $x \leq 5$ ج- $5 = 2 + x$ د- $7 \geq x$

(34) قيمة المقدار الجبرى $3x^2 + 1$ عندما تكون $x = 2$ هى ....

أ – 13 ب- 7 ج- 12 د- 82

(35) المتباينة التى تُمثل : عدداً أكبر من 3 هى ....

أ – $x > 3$ ب- $x \geq 3$ ج- $x < 3$ د- $x \leq 3$

(36) $|-3|$ .... المعكوس الجمعى للعدد -3

أ – > ب- < ج- = د- غير ذلك

(37) الوسط الحسابى = مجموع القيم .... عددها

أ – + ب- – ج- ÷ د- ×

(38) جميع الفترات الآتية متساوية ما عدا ....

أ – 8 – 3 ب- 10 – 5 ج- 7 – 4 د- 11 – 6

(39) إذا كان المنوال للقيم 3 ، 4 ، m ، 5 ، 7 هو 3 فإن قيمة m = ...

أ – 5 ب- 4 ج- 3 د- 7

(40) الوسيط هو القيمة .... لمجموعة من البيانات العددية بعد ترتيبها

أ – الكبرى ب- الصغرى ج- الوسطى د- الثانية

(41) إذا كان الوسط الحسابى لدرجة خمسة طلاب هو 20 درجة فإن مجموع درجاتهم .... درجة

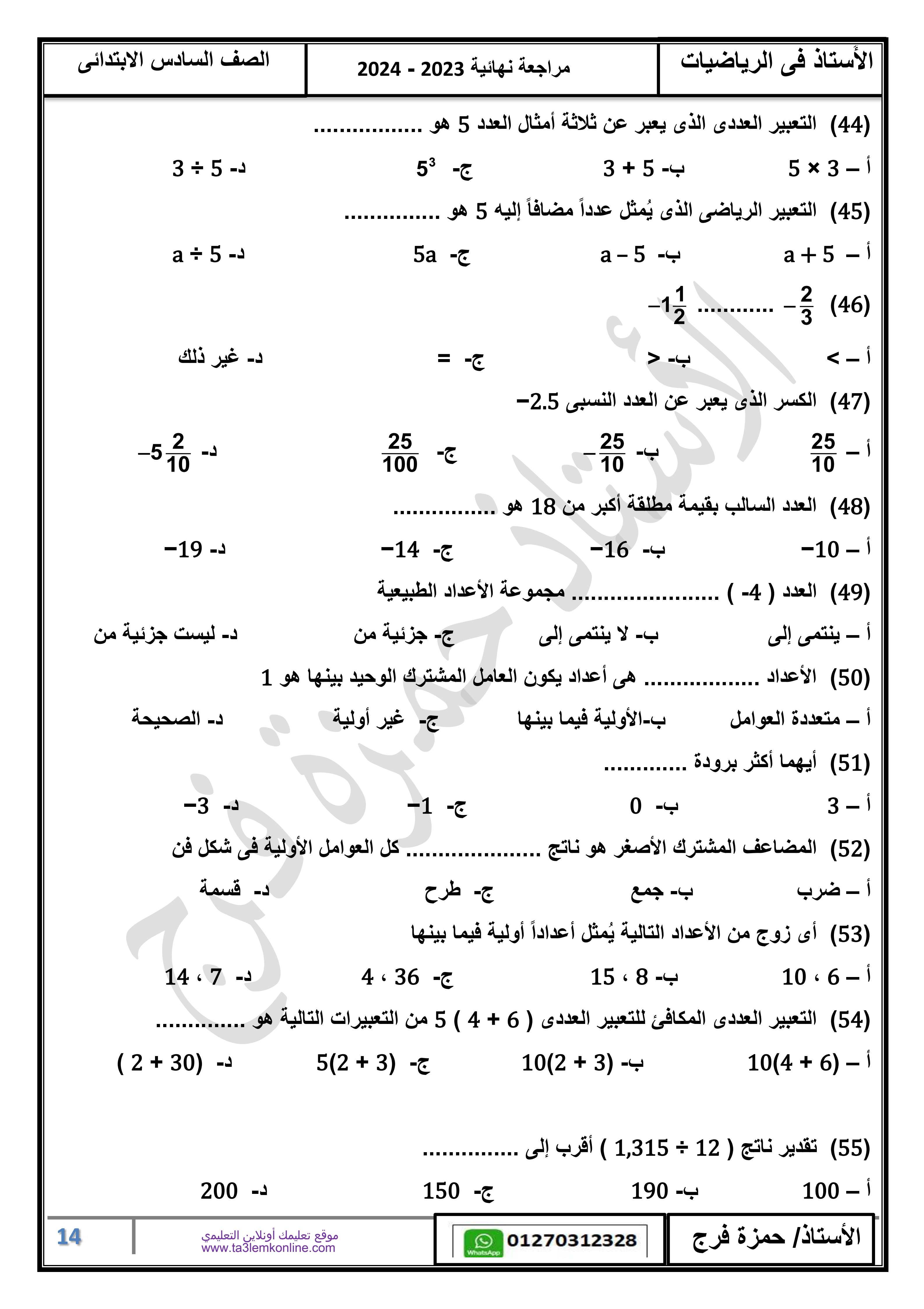
أ – 4 ب- 15 ج- 25 د- 100

(42) التمثيل الأفضل لعرض مجموعة من البيانات فى كل عمود على صورة فترة هو ....

أ – التمثيل بالنقاط ب- المدرج التكرارى ج- التمثيل بالأعمدة د- مخطط الصندوق

(43) معامل الحد الجبرى $\frac{x}{6}$ هو ....

أ – 6 ب- 1 ج- $\frac{1}{6}$ د- لا يوجد معامل



(44) التعبير العددى الذى يعبر عن ثلاثة أمثال العدد 5 هو ....

أ – 5 × 3 ب- 5 + 3 ج- 5^3 د- 5 ÷ 3

(45) التعبير الرياضى الذى يُمثل عدداً مضافاً إليه 5 هو ....

أ – a + 5 ب- a – 5 ج- 5a د- a ÷ 5

(46) $-\frac{2}{3}$ .... $-1\frac{1}{2}$

أ – < ب- > ج- = د- غير ذلك

(47) الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى −2.5

أ – $\frac{25}{10}$ ب- $-\frac{25}{10}$ ج- $\frac{25}{100}$ د- $-5\frac{2}{10}$

(48) العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 18 هو ....

أ – −10 ب- −16 ج- −14 د- −19

(49) العدد (-4) .... مجموعة الأعداد الطبيعية

أ – ينتمى إلى ب- لا ينتمى إلى ج- جزئية من د- ليست جزئية من

(50) الأعداد .... هى أعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينها هو 1

أ – متعددة العوامل ب-الأولية فيما بينها ج- غير أولية د- الصحيحة

(51) أيهما أكثر برودة ....

أ – 3 ب- 0 ج- −1 د- −3

(52) المضاعف المشترك الأصغر هو ناتج .... كل العوامل الأولية فى شكل فن

أ – ضرب ب- جمع ج- طرح د- قسمة

(53) أى زوج من الأعداد التالية يُمثل أعداداً أولية فيما بينها

أ – 6 ، 10 ب- 8 ، 15 ج- 36 ، 4 د- 7 ، 14

(54) التعبير العددى المكافئ للتعبير العددى (6 + 4) 5 من التعبيرات التالية هو ....

أ – 10(4 + 6) ب- 10(2 + 3) ج- 5(2 + 3) د- (2 + 30)

(55) تقدير ناتج (12 ÷ 1,315) أقرب إلى ....

أ – 100 ب- 190 ج- 150 د- 200

(56) أى المقادير الجبرية التالية مكافئ للمقدار الجبرى $3(2x+5)$ ؟

أ – $6x+5$ ب- $5x+8$ ج- $6x+15$ د- $2x+8$

(57) إذا كان عدد ساعات عمل موظف (h) ومقدار المال الذى يحصل عليه (n) فإن عدد ساعات عمل الموظف تُمثل ....

أ – مُتغيراً تابعاً ب- مُتغيراً مُستقلاً ج- ثابت د- معامل

(58) نوع الرسم البيانى المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين قرؤوا 6 كُتب ؟) هو ....

أ – التمثيل بالنقاط ب- المدرج التكرارى ج- التمثيل بالأعمدة د- مخطط الصندوق

(59) تريد دعاء حساب ثمن 6 كعكات من نفس النوع ثمن الواحدة منها c من الجنيهات فإن التعبير الرياضى المناسب هو ....

أ – $6+c$ ب- $6-c$ ج- $6c$ د- $\frac{6}{c}$

(59) مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية

أ – تنتمى إلى ب- لا تنتمى إلى ج- جزئية من د- ليست جزئية من

(60) أى مما يلى ليس عدداً طبيعياً ....

أ – $\frac{25}{5}$ ب- $|-8|$ ج- $1\frac{6}{6}$ د- -8

(61) $\frac{2}{7}+\frac{5}{7}+\frac{3}{7}=$....................

أ – $1\frac{2}{7}$ ب- $1\frac{4}{7}$ ج- $1\frac{5}{7}$ د- $\frac{253}{7}$

(62) أى مقاييس النزعة المركزية أفضل فى حالة وجود قيمة متطرفة ؟

أ – الوسط الحسابى ب- الوسيط ج- المدى د- الوسط والوسيط

(63) من شكل فن المقابل (م.م.أ) هو ....

3 | 3, 2 | 5

أ – 2 ب- 3 ج- 6 د- 90

(64) من شكل فن المقابل (ع.م.أ) هو ....

3, 3 | | 2, 5

أ – 1 ب- 3 ج- 6 د- 90

(65) العدد النسبى .... يقع بين العددين 3.65 ، 3.66

أ – 3.666 ب- 3.56 ج- 3.655 د- 2.65

(66) العدد النسبى $-2\frac{1}{2}$ يقع بين العددين الصحيحين .... ، ....

أ – 2 ، 3   ب- -2 ، -3   ج- -1 ، -2   د- 1 ، 2

(67) إذ كان $30 \div m = 5$ فإن $m =$ ....

أ – 5   ب- 6   ج- 30   د- 150

(68) أى المعادلات الآتية حلها هو 5 ؟

أ – $x + 7 = 8$ ب- $x - 3 = 2$ ج- $x \div 5 = 5$ د- $30 = x \times 5$

(69) إذا كان المنوال للقيم $3 - x$ ، 4 ، 7 ، 6 ، 3 هو 3 فإن $x =$ ....

أ – 6   ب- 3   ج- 4   د- 7

(70) القيمة المتطرفة للقيم 78 ، 80 ، 75 ، 85 ، 20 ، 79 هى ....

أ – 85   ب- 78   ج- 20   د- 78

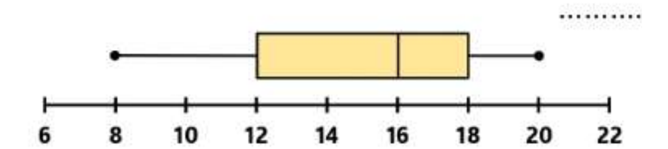
(71) أصغر أعداد العد هو ....

أ – 0   ب- 1   ج- -1   د- 2

(72) فى مخطط النقاط المقابل نقطة التوازن هى ....

أ- 2   ب- 3   ج- 4   د- 5

(73) من مخطط الصندوق المقابل الحد الأدنى هو ....



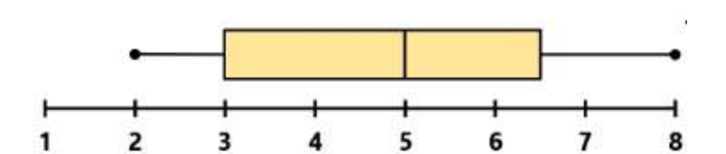
أ- 8   ب- 20   ج- 12   د- 18



(74) المنوال للبيانات التالية هو ....

أ- 12   ب- 13   ج- 14   د- 17

(75) من مخطط الصندوق المقابل المدى هو ....

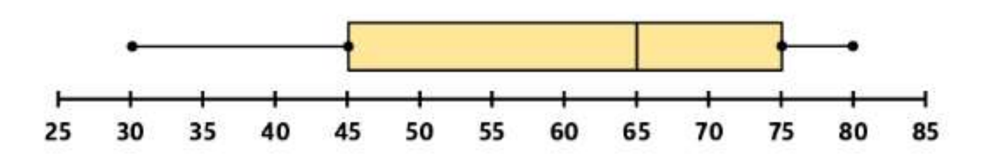


أ- 5   ب- 3   ج- 8   د- 6

(76) جميع الأعداد الصحيحة هى أعداد ....   أ- عد   ب- طبيعية   ج- نسبية   د- زوجية

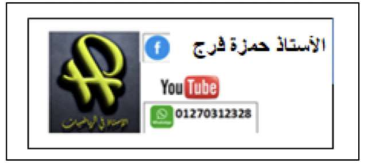
السؤال الثالث : أجب عما يأتى

(1) باستخدام مخطط الصندوق التالى أكمل ما يلى



الوسيط = ...	الربع الأول = ...	الربع الثالث = ...	الحد الأدنى = ...	الحد الأقصى = ...

(2) أوجد قيمة المقدار $5^2 + (5 \times 2 - 2x)$ عندما تكون $x = 3$

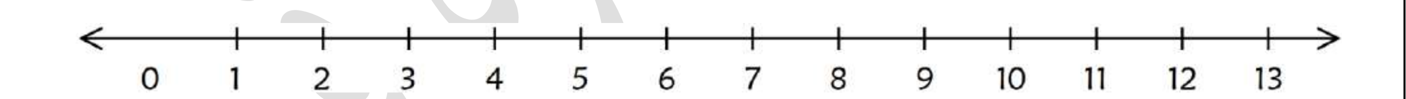


(3) البيانات التالية توضح عدد الساعات التى يقضيها حسام فى حل واجباته المدرسية خلال أسبوع

8 ، 2 ، 7 ، 1 ، 11 ، 4 ، 5 ارسم مخطط الصندوق

الحد الأدنى = ... الحد الأقصى = ... الوسيط = ...

الربع الأول = ... الربع الثالث = ...



(4) أوجد قيمة التعبير العددى $8 \times 2^2 - 2(4+1)$

(5) انظر البيانات التالية ثم أكمل : 8 ، 9 ، 4 ، 9 ، 6 ، 9 ، 4

المنوال = ... الوسيط = ...

المدى = ... المدى = ...

(6) المدرج التكراري التالي يُوَضِّح درجات الحرارة المسجلة لعدد من المدن. أجب عن الأسئلة التالية:

أ) ما إجمالي عدد المدن التي سُجِّلت لها درجة الحرارة؟

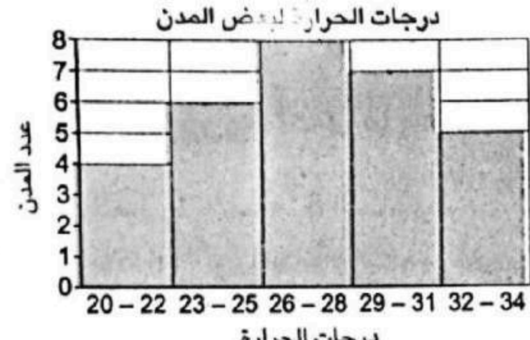
....

ب) ما عدد المدن التي درجة حرارتها 26 درجة فأكثر؟

....

ج) ما عدد المدن التي درجة حرارتها تقل عن 29 درجة؟

....



(7) رتب تصاعدياً 23 ، -60 ، -37 ، $|-2|$ ، $|-20|$

الترتيب .... $\Rightarrow$

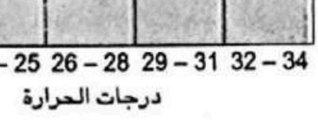
(8) رتب تنازلياً -3.8 ، -5.12 ، 7.2 ، 3.1 ، -4.15

الترتيب .... $\Rightarrow$

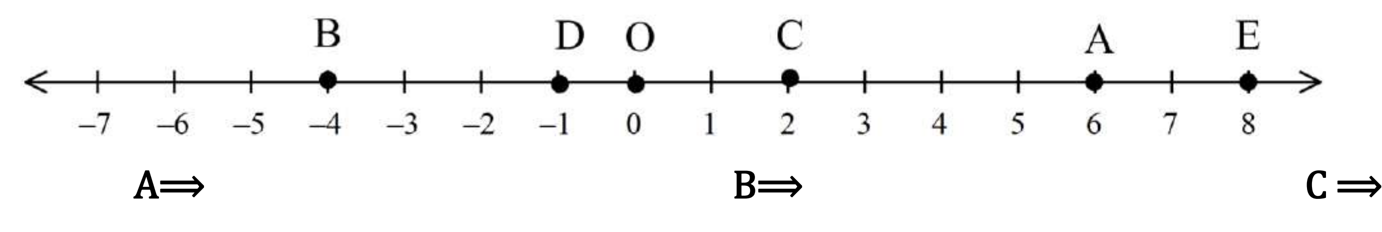
(9) مع حسناء 30 تفاحة و 40 برتقالة تُريد وضعهم فى سلال بحيث يكون فى كل سلة نفس العدد من كل نوع من الفاكهة احسب عدد السلال التى يُمكن تكوينها واكتب تعبيراً رياضياً يُعبر عن ذلك .

(10) مع أحمد 500 جنيهاً ، ويُريد شراء عدد من الكتب سعر الكتاب 60 جنيهاً أوجد المقدار الجبرى الذى يُعبر عن المبلغ المتبقى مع أحمد .

(11) اكتب المعادلة التى تعبر عن النموذج المقابل ثم حلها



(12) اكتب الأعداد التى تدل عليها الرموز الموضحة على خط الأعداد التالى



C ⟹   B ⟹   A ⟹

O ⟹   E ⟹   D ⟹

(13) مع أسماء 35 وردة حمراء و25 وردة صفراء تريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية بحيث كل مجموعة تحتوى على نفس العدد من نوعى الورود لتوزيعها على أصدقائها .ما أكبر عدد من الأصدقاء يحصل على الورد ؟ اكتب تعبير عددى يعبر عن ذلك .

(14) كان لدى أخوك 5 عبوات من فاكهة الكيوى ، فتح كل عبوة ليعطى جزءاً من كل ثمرة إلى كل فرد من أفراد أسرته ليحدد افضلها مذاقاً ، وكانت قطع فاكهة الكاكا المتبقية فى العبوات كالتالى $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{3}{6}$

إذا كنت تريد إعادة تعبئة القطع المتبقية من الفاكهة لتحضير عبوات كاملة من فاكهة الكيوى، فكم عبوة من الفاكهة ستتبقى ؟

إذا كان هناك 4 ثمرات من فاكهة الكيوى فى كل عبوة من العبوات التى فتحها أخوك والبالغ عددها 5 فكم عبوة أكلها ؟

(15) أكمل مستخدماً < أو > أو =

$\frac{7}{12}$ ☐ $-\frac{5}{12}$	$\frac{8}{8}$ ☐ $\frac{13}{10}$	$\frac{3}{5}$ ☐ $\frac{2}{5}$
$\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$ ☐ $-1\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$ ☐ 0.2
$-\frac{3}{4}$ ☐ $\left\|-\frac{4}{5}\right\|$	0 ☐ $-\frac{2}{5}$	$3\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{17}{5}$
-7.2 ☐ $\|-8.2\|$	2.7 ☐ $\|-2.71\|$	$9\frac{3}{4}$ ☐ $\left\|-9\frac{3}{5}\right\|$

(16) أوجد قيمة التعبيرات الرياضية التالية فى أبسط صورة

$2^3 - (7+2) \div 3 \times 2$

$2 + 3 \times \left[5 + (4-1)^2\right]$

(17) أوجد قيمة المقدار الجبرى $5\left(a^2 \div 2 + 3\right) - 10$ عندما تكون قيمة $a = 4$



(18) إذا كان سعر القميص الواحد 200 جنيهاً ولديك خصم 60 جنيهاً على أى عدداً من القمصان تشتريه ، اكتب مقداراً جبرياً يُعبر عن ذلك ، وكم تدفع عند شراء 4 قمصان ؟

(19) مثل البيانات التالية بالمدرج التكرارى

درجة الحرارة	التكرار
20−22	5
23−25	8
26−28	10
29−31	11
32−34	7

ما إجمالى عدد المُدن التى سجلت درجة الحرارة ؟

ما عدد المُدن التى دراجة حرارتها 26 درجة فأكثر ؟

ما عدد المُدن التى درجة حرارتها تقل عن 29 درجة ؟

(20) أوجد قيمة المقدار الجبرى $6 \div (8X - 3)$ عندما تكون قيمة $X = 0.5$

(21) حدد إذا ما كان المقداران الجبريان التاليان متكافئين أم لا

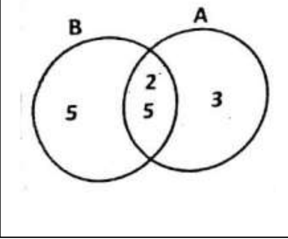
	$4X + 6$	$3(X+2)$	هل المقداران متساويان
إذا كان x =			
إذا كان x =			

(22) أوجد قيمة X فى كل مما يأتى

أ- $|X| = 13$ ب- $X = |-3.18|$ ج- $|2.13| = X$

(23) مدرسة بها 1155 تلميذ نريد توزيعهم على 33 فصلاً احسب عدد التلاميذ فى كل فصل .

(24) فى مخطط فن المقابل

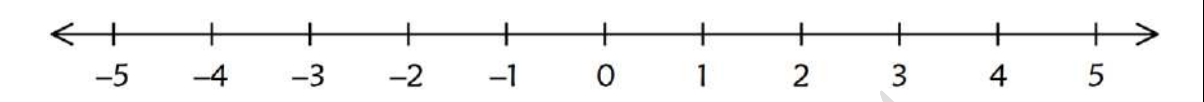


العدد A هو .... العدد B هو ....

ع.م.أ للعددين هو .... م.م.أ للعددين هو ....

هل هما عددان أوليان فيما بينهما أم لا ؟

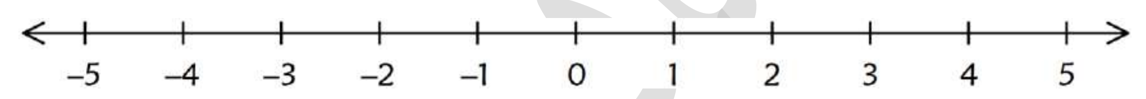
(25) حدد الاعداد على خط الاعداد 3.8 ، $-3\frac{2}{3}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، -2.5



(26) رتب تصاعدياً 17 ، 18− ، 20 ، 0 ، 6− ، 2^3

الترتيب .... ⇐

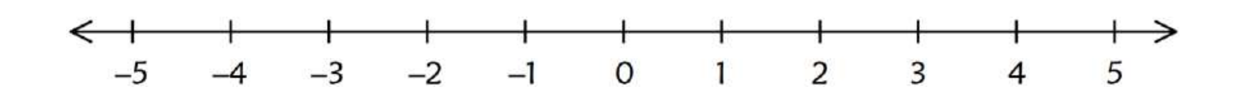
(27) اذكر 3 حلول ممكنة للمتباينة $M \geq 1$ ومثلها على خط الأعداد



(28) إذا كان إجمالى أرباح شركة 8,822 جنيهاً وتريد توزيعها على 11 موظفاً احسب نصيب كل موظف من الأرباح .

(29) حل المعادلة $X - 3 = 5$

(30) مثل الأعداد (0 ، 5 ، -3 ، 2 ، -1) ثم رتبها تنازلياً



الترتيب : ⇐

(31) إذا كان ثمن 3 كتب يساوى 30 جنيهاً

فأكمل الجدول التالى ثم مثل بيانياً وأجب عن الأسئلة

X	1	2	3	4
Y			30	

المعادلة التى تمثل العلاقة بين Y , X هى ....

المتغير التابع هو .... المتغير المستقل هو ....

ما ثمن 7 كتب ؟ ....

(32) مثل على خط الأعداد مجموعة حلى المتباينة $X < -2$ فى مجموعة الأعداد الصحيحة

(33) انظر التمثيل المقابل ثم أجب

العنوان: درجات امتحان مادة الرياضيات

حيث كل ● تمثل طالبًا واحدًا

أ- التمثيل البيانى المقابل يُسمى ....

ب- الدرجة الأكثر تكرارً هى ....

ج- عدد الطلاب الذى حصلوا على أكثر من 70 درجة ....

د- عدد الطلاب الذين شاركوا فى الاختبار ....

هـ- كون سؤالاً إحصائياً يناسب التمثيل المقابل . ...

(34) لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل، ثم أجب:

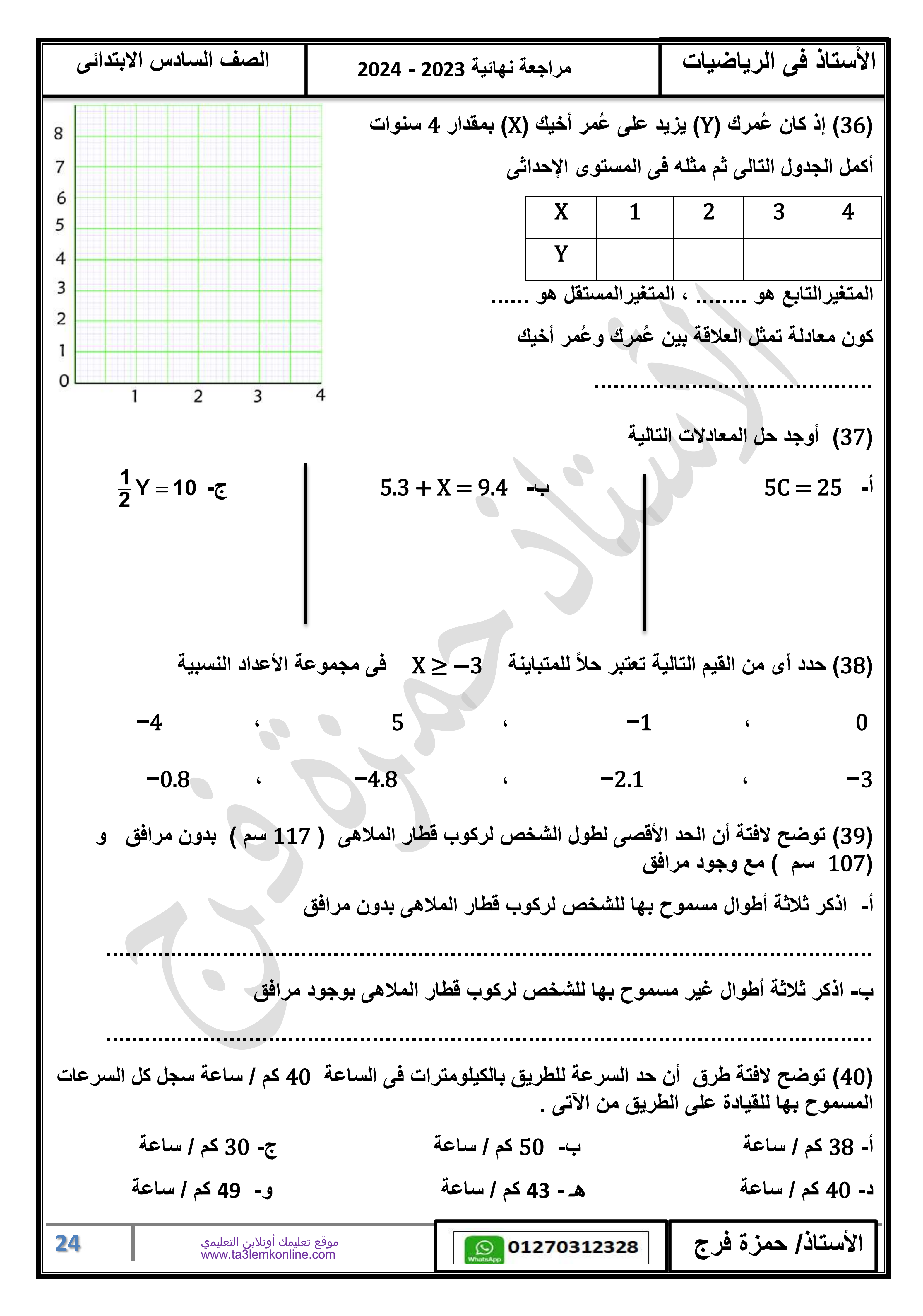
أ القيمة المشار إليها تسمى ....

ب أوجد الوسيط لساعات المذاكرة. ....

عدد ساعات المذاكرة

(35) العلاقة بين عدد اللترات من البنزين (L) والتكلفة الكلية (C) إذا كان ثمن اللتر الواحد 10 جنيهات .

أ- المتغيرالتابع هو .... ب- المتغيرالمستقل هو .... ج- المعادلة هى ....



(36) إذ كان عُمرك (Y) يزيد على عُمر أخيك (X) بمقدار 4 سنوات

أكمل الجدول التالى ثم مثله فى المستوى الإحداثى

X	1	2	3	4
Y				

المتغيرالتابع هو .... ، المتغيرالمستقل هو ......

كون معادلة تمثل العلاقة بين عُمرك و عُمر أخيك

....

(37) أوجد حل المعادلات التالية

أ- $5C = 25$

ب- $5.3 + X = 9.4$

ج- $\frac{1}{2}Y = 10$

(38) حدد أى من القيم التالية تعتبر حلاً للمتباينة $X \geq -3$ فى مجموعة الأعداد النسبية

0 ، −1 ، 5 ، −4

−3 ، −2.1 ، −4.8 ، −0.8

(39) توضح لافتة أن الحد الأقصى لطول الشخص لركوب قطار الملاهى (117 سم) بدون مرافق و (107 سم) مع وجود مرافق

أ- اذكر ثلاثة أطوال مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهى بدون مرافق

....

ب- اذكر ثلاثة أطوال غير مسموح بها للشخص لركوب قطار الملاهى بوجود مرافق

....

(40) توضح لافتة طرق أن حد السرعة للطريق بالكيلومترات فى الساعة 40 كم / ساعة سجل كل السرعات المسموح بها للقيادة على الطريق من الآتى .

أ- 38 كم / ساعة ب- 50 كم / ساعة ج- 30 كم / ساعة

د- 40 كم / ساعة هـ- 43 كم / ساعة و- 49 كم / ساعة

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (6)









السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

① (م . م . أ) للعددين 3 ، 6 هو ....

(أ) 3 (ب) 1 (ج) 9 (د) 6

② $1,200 \div 4 =$ ....

(أ) 400 (ب) 300 (ج) 30 (د) 3

③ (ع . م . أ) للعددين 4 ، 6 هو ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 12

④ اشتري مالك علبه فاكهه بها 8 ثمرات فاذا اكل منها $\frac{3}{8}$ من العلبة فان عدد الثمرات المتبقية =......

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 24 (د) 11

⑤ $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$ ....

(أ) $\frac{4}{12}$ (ب) $\frac{4}{8}$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{4}{4}$

⑥ وزع نادر 300 ورده علي 10 أطفال بالتساوي لإيجاد نصيب كل طفل نستخدم عمليه ....

(أ) الضرب (ب) القسمه (ج) الجمع (د) الطرح

⑦ $(5 \times 7) + (5 \times 4) = $ .... $\times 5$

(أ) 4 (ب) 12 (ج) 9 (د) 11

⑧ الصفر عدد صحيح

(أ) موجب (ب) سالب (ج) ليس موجبا و ليس سالبا (د) اولي

⑨ تنخفض طائره مسافة 500 م فان العدد الصحيح الذي يمثل هذا الموقف هو ....

(أ) 500 (ب) 100 (ج) −500 (د) 0

⑩ المعكوس الجمعي للعدد 3- هو...............

(أ) 3 (ب) −3 (ج) 0 (د) 33

⑪ $-3 \ \square \ -9$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك



12) العدد .... هو عدد ينتمي للأعداد الصحيحة السالبة

أ) -100 ب) 0 ج) 5 د) $-\frac{1}{2}$

13) أي مما يلي لا يمثل عددا نسبيا ؟

أ) 2.5 ب) $\frac{2}{5}$ ج) $-\frac{3}{8}$ د) $\frac{5}{8-8}$

14) عدد نسبي اكبر من 11.1 هو ....

أ) 11.02 ب) 10.3 ج) 11.11 د) 11

15) $|-3|$ ..... $|3|$

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

16) كلما ابتعد العدد عن الصفر .... القيمة المطلقة له

أ) زادت ب) قلت ج) لم تتغير د) غير ذلك

17) $|-2|$ .... -3

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

18) يتجمد ماء البحر عند درجه حراره 2 درجه تحت الصفر فان العدد الصحيح المعبر عن درجه تجمد ماء البحر هو

أ) -2 ب) 2 ج) صفر د) -1

19) أي مما يلي يمثل تعبيرا عدديا

أ) $3 \times 2 + L$ ب) $50 - m$ ج) $7 + 2b$ د) $5 \times 5 + 4 - 2$

20) التعبير الرمزي الذي يمثل العدد x مضافا اليه 3 هو ....

أ) 3 – x ب) x – 3 ج) 3 x د) x + 3

21) معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو ....

أ) 6 ب) 1 ج) $\frac{1}{6}$ د) لا يوجد معامل

22) عدد حدود المقدار 2 – 3 x + 4 y هي .... حدود

أ) 5 ب) 3 ج) 4 د) 6

23) الثابت في المقدار 1 + 3 f + 2x هو

أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 1 ، 2 ، 3



(24) المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (العدد x مضافا اليه 6) هو

(أ) $x - 6$ (ب) $x + 6$ (ج) $6 - x$ (د) $6x$

(25) الثوابت في المقدار $8x + 3 + 4y + 6$

(أ) 6 و 4 (ب) 4 و 3 (ج) 3 و 6 (د) 8 و 3

(26) اي مما يلي يمثل تعبيرا عدديا

(أ) $x + 3$ (ب) $2\ y$ (ج) $2 + 5$ (د) $7\ n$

(27) لإيجاد قيمه التعبير العددي $9 - 3^2 \times 2 + 4$ أي العمليات تنفذ اولا

(أ) $4 + 2$ (ب) 3^2 (ج) 2×3 (د) $3 - 9$

(28) اذا كان $x + 4 = 15$ فان قيمة x تساوي ....

(أ) 10 (ب) 11 (ج) 12 (د) 13

(29) حل المعادلة $\frac{1}{3} y = 5$ هو ......

(أ) 9 (ب) 18 (ج) 15 (د) 10

(30) $x < 4$ تمثل ....

(أ) معادلة (ب) متباينة (ج) مقدار جبري (د) حد جبري

(31) جميع الاعداد تحقق المتباينة $x > -3$ ما عدا

(أ) 0 (ب) -1 (ج) -2 (د) -4

(32) المتغير المستقل في المعادلة $y = 1 + x$

(أ) 6 (ب) x (ج) y (د) 1

(33) عدد الاقلام التي يمكنك شراؤها يعتمد علي ....

(أ) المبلغ الذي لديك (ب) مكان المكتبة (ج) اسم مدرستك (د) عدد أدوار المنزل

(34) $7^2 - 3 + 4 \times 5 =$ ....

(أ) 250 (ب) 66 (ج) 14 (د) 26

(35) قيمه المقدار $3 + 7x^2$ عندما تكون $x = 3$ هي

(أ) 66 (ب) 56 (ج) 84 (د) 45



(36) القيمة العددية للصورة الأسية 5^2 هي

(أ) 25 (ب) 10 (ج) 7 (د)

(37) العملية العكسية لإيجاد قيمه z في المعادلة $2.8 + z = 10$ هي

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) القسمة (د) الضرب

(38) أي العمليات تبدأ بهل لحل التعبير $4 + 6 \times 3 - 8 \div 2$

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) القسمة (د) الضرب

(39) كلا مما يأتي يمثل متباينة ماعدا

(أ) $x \geq 5$ (ب) $x > 9$ (ج) $x = 8$ (د) $x \leq 1.5$

(40) أي من القيم الآتية تعتبر احد حلول المتباينة $x \geq -6$ في مجموعه الاعداد الصحيحة ؟

(أ) -6 (ب) -4 (ج) -5 (د) جميع ما سبق

(41) لإيجاد محيط المربع (p) اذا كان طول ضلعه (s) فان المتغير التابع هو

(أ) p (ب) s (ج) 4 (د) 5

(42) أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{10}$ هو ....

(أ) 30 (ب) 6 (ج) 60 (د) 12

(43) الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الاكبر بينها هو.................

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(44) باقي قسمه $4 \div 427$ ◀ هو ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 0

(45) الوسيط للقيم 9 ، 4 ، 6 ، 1 هو ......

(أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 9

(46) القيم المتطرفه يكون لها تأثير أكبر علي .....

(أ) الوسيط (ب) المنوال (ج) الوسط الحسابي (د) السؤال الاحصائي

(47) باقي قسمه $5 \div 152 =$ ....

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(48) $|-3|$ .... المعكوس الجمعي للعدد 3 −

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) - (د) غير ذلك

(49) قيمه المقدار الجبري $3x^2 + 1$ عندما تكون $x = 2$ هي ....

(أ) 13 (ب) 7 (ج) 12 (د) 14

(50) ما اسم والدك؟ هذا السؤال سؤال ....

(أ) احصائي عددي (ب) إحصائي وصفي (ج) غير احصائي (د) لا شيء مما سبق

(51) من البيانات العددية ....

(أ) العمر (ب) فصيلة الدم (ج) مكان الميلاد (د) الحيوان المفضل

(52) ما التمثيل البياني الذي يمثل علي خط الاعداد

(أ) الأعمدة البيانية (ب) المدرج التكراري (ج) التمثيل بالنقاط (د) غير ذلك

(53) ما لون عيون التلاميذ في الفصل ؟ يصنف سؤالا

(أ) غير احصائي (ب) احصائيا عدديا (ج) احصائيا وصفيا (د) غير ذلك

(54) .... هو الفرق بين اعلي قيمه و اقل قيمه

(أ) الفترة (ب) المدرج التكراري (ج) المدي (د) التمثيل بالأعمدة

(55) يعد السؤال " هل تحب الموز " سؤالاً ....

(أ) إحصائيا (ب) غير إحصائي (ج) وصفيا (د) عدديا

(56) الوسط الحسابي للقيم 6 ، 5 ، 4 يساوي ....

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 5

(57) الوسيط لمجموعه القيم 9 ، 17 ، 19 ، 20 ، 30 هي ......

(أ) 17 (ب) 14 (ج) 19 (د) 9

(58) يعتبر .... هو احد مقاييس النزعة المركزية

(أ) القيمة المطلقة (ب) المتغير (ج) الوسط الحسابي (د) المتغير المستقل

(59) القيمة او القيم الاكثر تكرارا بين مجموعه قيم البيانات هي ....

(أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المدي (د) المنوال



60) تعتبر .... هي القيم الاكثر او الاقل بكثير من مجموعه القيم المعطاه

أ) الوسط الحسابي   ب) القيم المتطرفه   ج) الوسيط   د) المنوال

61) الوسيط لمجموعه القيم 2 ، 4 ، 1 ، 5 ، 0 هو ....

أ) 0   ب) 1   ج) 2   د) 4

62) المنوال للقيم 3 ، 7 ، 5 ، 3 ، 1 هو ......

أ) 3   ب) 7   ج) 5   د) 1

63) المعادلة هي جمله رياضيه تتضمن علاقه .... بين عبارتين رياضيتين

أ) $>$ ب) $<$ ج) $\geq$ د) $=$

64) اي مما يلي لا ينتمي الي مجموعه حل المتباينة $8 > x$

أ) -9 ب) -7 ج) 8 د) -8

65) العدد 5 أحد حلول المتباينة

أ) $x > 5$ ب) $x < 5$ ج) $x > 7$ د) $x < 7$

66) التعبير الذي يعبر عن x أكبر من أو تساوي 4 هو

أ) $x \leq 4$ ب) x□4   ج) $x > 4$ د) $x \geq 4$

67) حل المعادلة $\frac{1}{3}y = 5$ هو ......

أ) 9   ب) 18   ج) 15   د) 10

68) اي من المعادلات التالية حلها هو 8

أ) $x - 2 = 10$ ب) $x + 1 = 7$ ج) $x + 2 = 10$ د) $x - 1 = 9$

69) اذا كان $x + 4 = 15$ فان قيمة x تساوي ....

أ) 10   ب) 12   ج) 11   د) 13

70) حل المعادلة $r + 2 = 7$ هو ......

أ) 5   ب) 6   ج) 4   د) 3

71) أي الحدود الجبرية التالية معامله يساوي $\frac{1}{3}$

أ) $3x$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $-\frac{x}{3}$ د) $\frac{1}{3}x$



(72) في المقدار الجبري $z + \frac{1}{2} z + 7 + 4z$ الثابت هو ....

(أ) 0.3 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 4 (د) 7

(73) اي التعبيرات الرياضية التالية لا تمثل مقدار جبريا

(أ) $2x + y$ (ب) 3m (ج) $x - 2$ (د) $2x - 5$

(74) -10 .... -5

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غيرذلك

(75) العدد النسبي الذي يقع بين العددين 3.65 ، 3.66 هو

(أ) 3.751 (ب) 3.72 (ج) 3.640 (د) 3.655

(76) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{5}{2}$ هو .....

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) $-\frac{5}{2}$ (د) -2.5

(77) الارتفاع عن مستوي سطح البحر 2 متر يمثله العدد ......

(أ) 2 (ب) 2 - (ج) 0 (د) 4

(78) العدد .... ينتمي لمجموعة الاعداد الصحيحة

(أ) 0.1 (ب) 3 (ج) 0.8 - (د) $\frac{2}{3}$

السؤال الثاني : اكمل

1. ناتج قسمه 63 ÷ 756 هو ....
2. خارج القسمة 71 ÷ 7,283 هو ....
3. (ع . م . أ) للعددين 18 ، 12 هو ....
4. باقي قسمه المسألة 5 ÷ 123 هو ....
5. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10 ، 15 هو ....
6. العدد .... يقع علي يمين العدد 7– علي خط الاعداد.
7. عوامل العدد 20 هي ....
8. المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو ....
9. ما هو العامل المشترك الأكبر للعددين 25 ، 35 ....



(21) المعاملات في المقدار الجبري 3 a + b هي ....

(11) $5 (2 + 3) =$ ....

(12) $6 (7 + 4) = (6 \times$ .... $+ 6 \times$ .... $)$

(13) $(2 \times 3) + (2 \times 4) =$ .... $)$ .... $+$ .... $($

(14) المعكوس الجمعي للعدد 1- هو ....

(15) باقي قسمه 25 ÷ 275 يساوي ....

(16) $\frac{7}{12} + \frac{1}{4} =$ ....

(17) عدد نسبي يقع بين العددين 5.2-، 5.1- ....

(18) اذا كان لديك 158 ثمره و 12 ثمره مانجو فان اكبر عدد من الاطباق المتماثلة التي يمكن تحضيرها بدون باق هو ....

(19) العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 7 هو ....

(20) $415 \div 16 =$ ....

(21) العامل المشترك الأكبر لعددين اوليين هو ....

(22) المعكوس الجمعي للعدد 1.6- هو ....

(23) $\left|\frac{2}{5}\right| =$ ....

(24) منبهان أحدهما يدق كل 8 دقائق والاخر يدق كل 6 دقائق فاذا بدا بالعمل معا فبعد .... دقيقه سيدقان معا مره اخري

(25) العدد .... يقع علي يمين العدد 7– علي خط الاعداد.

(26) العدد .... ليس عدد موجبا وليس سالبا.

(27) عدد حدود المقدار الجبري $e + f$ يساوي ....

(28) الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $5\,m + 9 + 7m$ هي ....

(29) اذا كان $x + 3 = 4$ فان $x =$ ....

(30) حل المعادلة $6\,x = 24$ هو ....

(31) إذا كان طول الشخص لدخول اختبارات اللياقة البدنية يجب ألا يقل عن 170 سم فمن الممكن أن يكون .... هو أحد الاطوال المسموح بها لدخول اختبارات اللياقة

32. ارتفاع مستوى سطح البحر s وكميه الامطار r المتغير المستقل هو ....

33. عدد الوجبات التي يبيعها احد المطاعم h و المال الذي يكتسبه r المتغير التابع هو ....

34. اذا كانت القاعدة هي (الضرب في 3) فان المعادلة تكتب ....
و اذا كانت $x = 6$ فان y ستكون ....

35. اذا كانت القاعدة هي (جمع 6) فان المعادلة تكتب ....
و اذا كانت $x = \frac{1}{4}$ فان y ستكون ....

36. يستخدم المدرج التكراري لتمثيل البيانات .... في صوره ....

37. الأعمدة المتلاصقة تستخدم في التمثيل البياني ....

38. انواع البيانات الإحصائية بيانات .... وبيانات ....

39. يمكن حساب الوسط الحسابي لمجموعه من القيم من خلال القانون = $\frac{..........}{..........}$

40. النقطة التي تصف مجموعه من البيانات بحيث يكون الأعداد متوازنة علي كلا جانبيها هي ....

41. الوسط الحسابي لمجموعه القيم 2 ، 4 ، 5 ، 7 ، 2 يساوي ....

42. المنوال لمجموعه القيم 0 ، 2 ، 4 ، 2 ، 2 ، 0 هو ....

43. النقطة التي تتزن علي كلا جانبيها قيم مجموعه البيانات المعطاه تسمي نقطه ....

44. (.................. + ...) .... = 15 + 24

45. الفرق بين أكبر قيمه وأصغر قيمة في مجموعه البيانات تسمي ....

إذا كانت درجات بعض التلاميذ تتراوح بين 30 و90 فان المدي للدرجات يساوي ....

46. المدي لمجموعه القيم 19 ، 14 ، 9 ، 3 هو ....

47. عند المقارنة بين العددين 5 و 9- فان العدد الأقرب للصفر علي خط الاعداد هو ....

48. إذا كان $|x| = 12$ فان قيمه x = ...

49. اذا كان : $|a| = 2$ فان قيمه a تساوي .... او ....

50. اذا كان مع مالك x جنيها و كان مع صديقه آدم $\frac{1}{5}$ ما مع مالك فان التعبير الرياضي الذي يعبر عما مع آدم هو .... جنيها

مع أ-هشام نوار

51 التعبير الرمزي الذي يمثل العدد x 2 مقسوما علي 3 هو ....

52 التعبير الرياضي الذي يمثل العدد y مطروحا من 5 هو ....

53 الثوابث في المقدار الجبري 5 + 3 a + 4 b + 2 هي ....

54 اذا كان ثمن قطعه الحلوي A جنيهات فان المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن 10 قطع هو ....

55 العدد الذي يمثل الأساس في الصورة الأسية 8^2 هو ....

56 العدد الذي يمثل الاس في الصورة الأسية 7^4 هو ....

57 ابسط صوره لصوره الأسية 6^2 هي ....

58 $6 + 3 \times 2 =$ ....

59 $(17-1) \div 2 =$ ....

60 لإيجاد قيمه المقدار $7 - 3 \times 2 + 5$ في ابسط صوره نبدأ بعمليه ....

61 $5 \times (2^2 - 1) =$ ....

62 $9 + (p^2 - 3) \div 2 =$ .... عندما : $p = 3$

63 هل قيمة المقدارين الجبريين $2x + 1$ و $x + x + 1$ متساوية عندما تكون ($x = 2$) ؟

....

64 العملية العكسية لحل المعادلة : $6x = 12$ هي ....

65 المتباينة هي ....

66 المعادلة هي ....

67 المعادلة التي تمثل العلاقه بين اجمالي تكلفه شراء مجموعه متماثله من الكتب (c) بالجنيه و عدد الكتب (B) و هي $c = 40\ B$ فان التكلفة شراء 5 كتب تساوي .... جنيها

68 اذا كانت التكلفة الكلية للبنزين c تساوي عدد اللترات L مضروبا في ثمن اللتر الواحد 9.25 جنيه

المتغير المستقل هو .... المتغير التابع هو ....

69 في المعادلة: $n = 10\ t$ المتغير المستقل هو .... المتغير التابع هو ....

21 المتغير الذي يمثل المدخل في المعادلة $y = 5x$ هو .... والمتغير الذي يمثل المخرج هو ....

70 المتغير التابع في العلاقة $s = a + 2$ هو ....



السؤال الثالث : اجب

① اوجد خارج القسمة لكل مما يلي $2,209 \div 19$

....

② قطع يونس بسيارته مسافه 1,794 كم في 23 يوما بشكل منتظم . فما عدد الكيلومترات التي قطعها يونس بسيارته في اليوم الواحد ؟

....

③ حلل العددين 25 ، 35 الي عواملها الأولية ثم ارسم مخطط فن ثم واستنتج ع.م.أ

....

....

④ لدي ياسين 20 قطعه من الشوكولاتة و 15 زجاجه عصير و يريد تقسيمها علي اطباق متماثله و ذلك لتوزيعها علي اكبر عدد من الأصدقاء بالتساوي دون ان يتبقى منها شيء

ما هو اكبر عدد من الاطباق يمكنه الحصول عليها؟ ....

اكتب تعبيرا عدديا يعبر عن الموقف ....

⑤ مدرسه ابتدائية بها 980 تلميذا موزعين بالتساوي علي 28 فصلا ما عدد التلاميذ في كل فصل ؟

....

⑥ مثل الأعداد التالية على خط الأعداد 5 ، 6- ، 2- ، 3

....

⑦ اذا كان الفرق بين عمر حماده و عمر نبيل 5 سنوات وكان حماده اكبر من نبيل بفرض أن x يمثل عمر نبيل و y يمثل عمر حماده

اكتب معادله تعبر عن الموقف السابق ....

ما عمر حماده اذا كان عمر نبيل 12 سنه ....

⑧ رتب تصاعديا 1- ، 7 ، 5 ، 3- ، 0 ، 2-

الترتيب هو : ....

⑨ صنف التعبيرات الرياضيه الاتيه الي تعبيرات رمزيه و تعبيرات عدديه

$3 \times 2 - 1$ ، $5a + 4$ ، $43 - 6$

$6a + 6$ ، $2 + 3c$ ، $5 + 1$

التعبيرات الرمزيه : ....

التعبيرات العدديه : ....

⑩ اكتب تعبيرا رياضيا يعبر عن مع احمد 15 جنيها و صرف منها x جنيها اوجد المبلغ المتبقي معه

....

⑪ كتب تعبيرا لفظيا يعبر عن المقدار $x + 20$

....

⑫ تريد شراء عدد من القمصان ، تكلفه قميص 100 جنيه و لكن لديك قسيمه خصم قيمتها 40 جنيها

1- ما المقدار الجبري الذي يمكنك كتابته لتمثيل الموقف ؟

....

2- ما المبلغ الذي ستدفعه عند شراء 4 قمصان ؟

....

⑬ اوجد قيمة x التي تجعل المقدارين الجبريين $5x + 3$ ، $4(x + 1) + 1$ متساويين ثم اوجد قيمه اخري للمتغير x تجعل المقدارين غير متساويين ، ثم حدد هل المقداران متكافئان ام لا

....

⑭ اذا وضعت لافته توضح ان حموله الشاحنات المسموح لها المرور فوق كوبري لا تزيد عن 47 طنا فاكتب ثلاث حمولات مسموح لها بالمرور فوق هذا الكوبري ؟

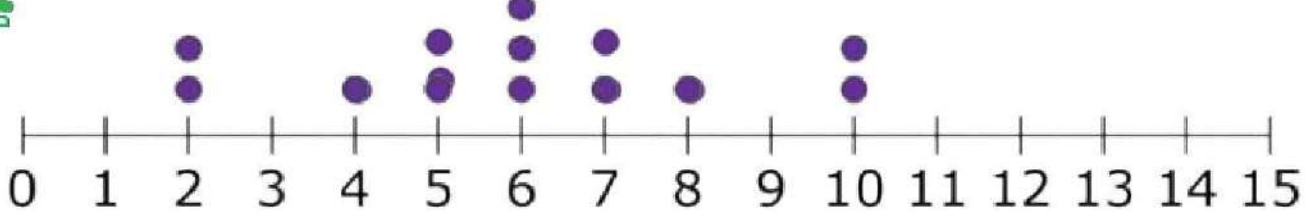
....

⑮ مثل حل المتباينة علي خط الاعداد في مجموعه الاعداد الصحيحة $x \leq -4$

....



⑯ - احسب الوسط الحسابي من الرسم التالي



الوسط الحسابي = ...

⑰ اكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين التكلفة الكلية c و عدد تذاكر القطار المشتراة t اذا كان ثمن التذكرة الواحدة 75 جنيها

....

⑱ اوجد حل المعادلات الأتية : أ/ $9x = 27$ ب/ $3x = 18$ ج/ $7 + x = 10$

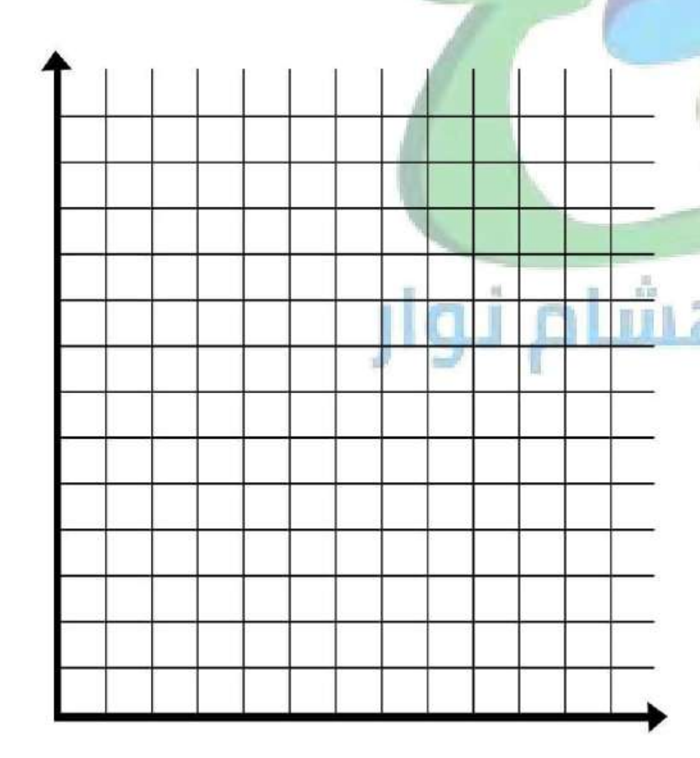
....

⑲ لدى معتز $\frac{1}{8}$ قالب شيكولاتة ، ولدى أخته $\frac{2}{4}$ من نفس قالب الشيكولاته .
ما إجمالي ما معهما ؟

....

⑳ $y = x + 10$

X	1	2	3	4
Y	....	12	....	....
(x, y)	....	....	....	....



مجانا وحصريا

حمل الان

المراجعة رقم (7)







أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

1. $x = 4$ تمثل ....

أ معادلة　ب متباينة　ج مقدار جبري　د حد جبري

2. أنفق محمد 300 جنية في شراء 6 من الكتب فإن المعادلة التي تعبر عن العلاقة بين عدد الجنيهات m وعدد الكتب t هي ....

أ $m = 50t$　ب $t = 50m$　ج $m = 300t$　د $t = 300m$

3. العامل المشترك الأكبر للعددين 28 ، 14 هو ....

أ 6　ب 8　ج 7　د 2

4. إذا كانت جميع القيم لتوزيع تكراري تقع بين 70 ، 18 فإن المدى = ...

أ 88　ب 52　ج 70　د 18

5. من مضاعفات العدد 4 هو ....

أ 35　ب 40　ج 13　د 34

6. جميع البيانات التالية عددية ما عدا ....

أ الطول　ب الوزن　ج العمر　د اللون المفضل

7. إذا كانت المعادلة $y = 2x$ فإن المتغير الذي يمثل العدد المدخل هو ....

أ 2　ب y　ج x　د 2x

8. الوسط الحسابي للقيم 5 ، 9 ، 2 ، 0 هو ....

أ 9　ب 5　ج 4　د 7

9. العملية العكسية المستخدمة لإيجاد x في المعادلة $5x = 20$ هي ....

أ القسمة على 20　ب القسمة على 5　ج الضرب في 5　د طرح 5

10. جميع الأعداد الآتية أكبر من 4- ما عدا ....

أ 4　ب -1　ج 0　د -5

11. لحل المعادلة $x - 6 = 3$ نقوم بإضافة .... للطرفين؟

أ 8　ب 6　ج -6　د -8

12 الوقت الذي تستغرقه في السباق t والسرعة v فإن المتغير المستقل هو..........

أ t ب v ج $v \times t$ د $v + t$

13 المعكوس الجمعي للعدد 6 ☐ -6

أ < ب > ج = د غير ذلك

14 الوسيط لمجموعه البيانات : 3 ، 9 ، 4 ، 10 ، 2 ، 8 ، 6 ، 1 هو ....

أ 5 ب 10 ج 1 د 8

15 كيف تؤثر القيمة المتطرفة في مخطط التمثيل بالنقاط التالي على الوسط الحسابي إذا كانت

0 1 2 3 4 5

أ يقل الوسط الحسابي ب يزداد الوسط الحسابي ج يبقى كما هو د غيرذلك

16 يتمرن سامح 25 دقيقة على الأقل يومياً فإي مما يلي يكون عدد الدقائق التي يتمرنها ؟ ....

أ 24 ب 20 ج 26 د 10

17 ما نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (ما عدد التلاميذ الذين فرؤوا 8 قصص) هو ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج مخطط التمثيل بالنقاط د غير ذلك

18 العدد الذي يقع بين 2.64 ، 2.63 هو ....

أ 2.651 ب 2.635 ج 2.640 د 2.671

19 المتغير التابع في المعادلة : $y = 2 + x$ هو ....

أ x ب y ج $2 + x$ د $y + 2$

20 أي من مقاييس النزعة المركزية أفضل إذا كان الرسم البياني موازي البيانات على أحد جانبي المنتصف ....

أ الوسيط ب الوسط الحسابي ج المدى د غير ذلك

21 $\left|-1\frac{2}{3}\right|$ ☐ $-1\frac{1}{2}$

أ < ب > ج = د غيرذلك

22. أي المتباينات الآتية تقرأ (y أقل من او تساوي 4) ....

أ $y < 4$ ب $y \geq 4$ ج $y > 4$ د $y \leq 4$

23. الربع الأول للقيم : 9 ، 6 ، 15 ، 17 ، 23 ، 21 هو ....

أ 9 ب 15 ج 11 د 6

24. إذا كانت قيمة المتغير x في المعادلة $y = \frac{x}{6}$ هي 60 فإن قيمة y تساوي ....

أ 20 ب 50 ج 10 د 360

25. مجموعه الأعداد النسبية ⬚ مجموعه الأعداد الطبيعية

أ تنتمي الي ب لا تنتمي الي ج جزئيه من د ليست جزئية من

26. ما هو عدد افراد اسرة كل طالب في فصلك يعتبر سؤالاً ....

أ احصائياً ب غير إحصائي ج عددياً د غيرذلك

27. المعادلة التي تمثل (العدد 3 مضروباً في x مضافاً اليه 5) هي ....

أ $y = 3x - 5$ ب $y = 5x + 3$ ج $y = 3x + 5$ د $y = 5x$

28. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6 ، 18 هو ....

أ 6 ب 12 ج 18 د 2

29. المنوال لمجموعه القيم : 25 ، 16 ، 14 ، 25 ، 28 ، 14 ، 29 ، 40 هو ....

أ 25 ، 14 ب 25 ، 16 ج 14 ، 28 د 29 ، 40

30. أكبر عدد صحيح سالب هو ....

أ -1 ب 1 ج 0 د -10,000

31. قيمة y في المعادلة $y = x + 9$ إذا كانت $x = 2$ هي ....

أ 10 ب 18 ج 7 د 11

32. أي المقادير الجبرية مكافئ للمقدار : $5(3b + 4)$

أ $5b + 20$ ب $15b + 20$ ج $15b + 4$ د $5b + 9$

33. خارج قسمة $28 \div 728$ هو ....

أ 26 ب 25 ج 14 د 104

34 من مخطط التمثيل المقابل : مقياس النزعة المركزية الذي سيكون الأفضل استخدامه هو ....

0 1 2 3 4 5

أ الوسيط　ب الوسط الحسابي　ج الوسيط والوسط الحسابي معاً　د غير ذلك

35 إذا كانت m تعتمد على c فإن المتغير التابع هو ....

أ c　ب m　ج $m \times c$　د $m + c$

36 العدد الصحيح الذي يعبر عن (عمق بئر هو 8 امتار) هو ....

أ 8　ب -8　ج -10　د 10

37 الحد الأدنى لمجموعه البيانات التالية : 37 ، 42 ، 66 ، 31 ، 22 ، 25 هو .....

أ 37　ب 66　ج 22　د 25

38 $\frac{5}{7} - \frac{1}{14} =$ ....

أ $\frac{4}{7}$　ب $\frac{4}{14}$　ج $\frac{10}{17}$　د $\frac{9}{14}$

39 المتغير المستقل في المعادلة $y = 3x$ هو ....

أ 3　ب x　ج y　د $3x$

40 2.5 .... مجموعه الأعداد الصحيحة

أ ينتمي الي　ب لا ينتمي الي　ج جزئية من　د ليست جزئية من

من مخطط الصندوق المقابل:

41 الوسيط هو ....

5 6 7 8 9 10 11 12 13

أ 12　ب 9　ج 6　د 8

42 أي مما يلي لا يمثل متباينة؟ ....

أ $x > -2$　ب $x < 6$　ج $x \leq 8$　د $x = 7$

43 إذا كان السؤال هو ما الفترة الأكثر تكراراً لعدد المجموعات فإن نوع الرسم البياني......

أ مخطط التمثيل بالنقاط　ب المدرج التكراري　ج الأعمدة البيانية　د مخطط الصندوق

44 جميع الأعداد التالية هي حل للمتباينة : $y > -5$ ما عدا العدد ....

أ -4 ب -2 ج 0 د -5

45 الثابت في المقدار الجبري : $16 + 2m$ هو ....

أ 2 ب m ج 16 د 18

46 الوسيط لمجموعه البيانات التالية :: 4 ، 13 ، 16 ، 15 ، 13 ، 11

أ 18 ب 14 ج 16 د 4

47 حل المعادلة : $x + 2 = 7$ هو ....

أ 5 ب 2 ج 8 د -2

48 المقدار الجبري الذي يعبر عن (x مطروحاً منه) هو ....

أ $x - 5$ ب $5 - x$ ج $x + 5$ د $5 + x$

49 في المعادلة : $y = 5x$ إذا كانت $x = \frac{1}{5}$ فإن $y = ...$

أ 3 ب 15 ج 10 د 1

50 $5 + 6^2 \times 2 - 1 = ...$

أ 43 ب 81 ج 76 د 80

51 لا يمكننا حساب المدى باستخدام ....

أ مخطط الصندوق ب المدرج التكراري ج التمثيل بالنقاط د الاعمدة البيانية

52 المعامل في المقدار الجبري : $5h + 7$ هو ....

أ 7 ب h ج 5 د 5+7

53 عدد أساسه 3 وأسه 4 فإن الصورة الأسية له هي ....

أ 3×4 ب 3^4 ج 4^3 د $3 + 4$

54 معادلة : $\frac{R}{2}$ هو ....

أ 2 ب R ج $\frac{1}{2}$ د $R + 2$

55 إذا كانت أكبر قيمة هي 60 والمدى هو 45 فإن أصغر قيمة هي ....

أ 45 ب 30 ج 15 د 105

56 الكسر الذي يعبر عن 0.75 هو ....

أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{7}{9}$ د $\frac{75}{10}$

57 من المعادلة : $y = 3x + 2$ إذا كانت قيمة $x = 4$ فإن $y =$ ....

أ 14 ب 9 ج 12 د 2

58 الوسط الحسابي للقيمتين 7 ، 3 هو ....

أ 7 ب 3 ج 5 د 4

59 المقدار الجبري الذي يعبر عن (8 ناقص حاصل ضرب x في 3) هو ....

أ $3 - 8x$ ب $3x - 8$ ج $8 - 3x$ د $8x - 3$

60 أي مما يلي لا يعتبر حلا للمتباينة $x \geq 2$

أ 1 ب 1.5 ج 1.6 د جميع ما سبق

61 القيمة الأكثر تكراراً في مجموعه البيانات تسمى ....

أ الوسط الحسابي ب المدى ج المنوال د الوسيط

62 .... $= |-9|$

أ 9 ب -9 ج -0.9 د 90

63 حل المعادلة $2 = \frac{m}{9}$ هو ....

أ 18 ب 7 ج 6 د 19

64 أي مقاييس النزعة المركزية أفضل في حاله وجود قمة متطرفة ؟

أ الوسط الحسابي ب الوسيط ج كلاهما د غير ذلك

65 العدد النسبي $-5\frac{1}{4}$ يقع بين العددين الصحيحين ....

أ -1 ، -2 ب -6 ، -5 ج 5 ، 4 د 6 ، 5

66 المقدار الذي يمثل الموقف شراء عدد من العاب سعر اللعبة الواحدة 7 جنيهات هو...

أ $x + 7$ ب $x - 7$ ج $7x$ د $7 - x$

67 البيانات .... هي نوع من البيانات تكتب في صورة اعداد

أ العددية ب الوصفي ج الإحصائية د غير الاحصائية

68) $4^3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

أ) 4+4+4　　ب) 4×3　　ج) $4 \times 4 \times 4$　　د) $3 + 4$

69) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-2}{7}$ هو …………

أ) $\frac{7}{2}$　　ب) $\frac{2}{7}$　　ج) $\frac{-7}{2}$　　د) 7.2

70) المنوال للقيم التالية : 33 ، 45 ، 22 ، 17 ، 45 ، 13 هو …………

أ) 33　　ب) 45　　ج) 22　　د) 17

71) في مخطط التمثيل المقابل نقطة التوازي هي …………

أ) 5　　ب) 3　　ج) 2　　د) 1

72) $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

أ) $3\frac{1}{2}$　　ب) $3\frac{2}{7}$　　ج) $3\frac{7}{12}$　　د) $3\frac{2}{12}$

73) الوسط الحسابي لمجموعه البيانات الآتية : 5 ، 7 ، 8 ، 3 ، 2 هو …………

أ) 7　　ب) 5　　ج) 8　　د) 2

74) إذا كان سعر وجبه طعام واحده هيا 62 جنيهاً فإن، المعادلة التي تمثل العلاقة بين عدد الوجبات x والتكلفة y هي …………

أ) $y = x + 62$　　ب) $y = x - 62$　　ج) $y = 62x$　　د) $y = 62 \div x$

75) إذا كان مجموع درجات 4 تلاميذ في اختبار مادة الراضيات هو 48 فإن الوسط الحسابي لدرجاتهم = …………

أ) 44　　ب) 12　　ج) 52　　د) 24

76) العدد ………… ليس عدداً موجباً ولا عدداً سالباً

أ) -1　　ب) 1　　ج) 0　　د) $\frac{1}{2}$

77) توزيع تكراري مداه 4 وأصغر قيمة هي 30 فإن اكبر قيمة هي …………

أ) 12　　ب) 42　　ج) 30　　د) 72



78 العدد 1.2 في صورة $\frac{a}{b}$ هو ....

أ -1.2 ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{12}{10}$ د $\frac{12}{100}$

79 القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 41 ، 50 ، 47 ، 49 ، 96 هو ....

أ 41 ب 50 ج 49 د 96

80 باقي قسمة 4 ÷ 401 هو ....

أ 100 ب 4 ج 10 د 1

81 إذا كان المنوال لمجموعه القيم : 16 ، 17 ، 20 ، 17 ، 14 هو x فإن x = ...

أ 17 ب 20 ج 18 د 14

82 في أحد المحلات كتبت لافته خصم (تبدأ من 400 جنيه) أي الأسعار التالية من المتوقع الحصول على الخصم ....

أ 50 ب 300 ج 100 د 40

83 المعادلة التي يمثلها الميزان المقابل هي : ....

x 1 1 | 1 1 1 1

أ $x + 2 = 1$ ب $2x = 4$ ج $x + 2 = 4$ د $x = 4$

84 أي زوج من الاعداد الاتية أولية فيما بينها ؟

أ 3 ،9 ب 15 ، 25 ج 6 ، 25 د 12 ، 18





ثانياً : أكمل ما يأتي

1. المعكوس الجمعي للعدد -6 هو ....
2. إذا كانت المعادلة هي $y = x + 4$ وكانت $x = 0.3$ فإن y =............
3. الوسط الحسابي للقيم : 2 ، 4 ، 7 ، 5 هو ....
4. الرمز الذي يمثل العدد المخرج في المعادلة $y = x + 3$ هو ....
5. العدد 41.63 ينتمي الي مجموعه الأعداد ....
6. العدد الذي عواملة الأولية : 5 ، 3 ، 2 هو ....
7. قيمة x في المعادلة $5x = 40$ هو ....
8. الثابت في المقدار $2x + 5$ هو ....
9. العدد الذي معكوسة الجمعي هو نفسه هو ....
10. اجابه السؤال: ما اللون المفضل لتلاميذ فصلك؟ تعطي بيانات ....
11. الوسيط لمجموعه القيم : 9 ، 7 ، 8 ، 1 ، 3 هو ....
12. لإيجاد قيمة التعبير العددي $5^2 \times (3 + 2) + 4$ نقوم بأجراء عملية ......اولا
13. الكسر الاعتيادى الذي يعبر عن العدد النسبي -2.5 هو ....
14. المتغير المستقل في المعادلة $y = 3x$ هو ....
15. السؤال : ما الطعام المفضل لدى افراد اسرتك هو سؤلاً ....
16. إذا كانت المعادلة $y = 2x + 4$ وكانت : $x = 1$ فإن y = ...
17. المقدار الجبري الذي يعبر عن (7 مضروبة في مجموع العددين x ، 3) هو ....
18. ع.م.ا للعددين 12 ، 18 هو ....
19. الوزن من البيانات ....
20. $\left|-2\frac{1}{3}\right| =$ ....
21. $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{5} =$ ....
22. إذا كانت أكبر قيمة في مجموعه البيانات هي 47 والمدى هو 32 فإن أصغر قيمة هي ....



23. في الصورة الاسية 10^3 الأساس هو .... والأس هو ....
24. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 7 هو ....
25. القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 17 ، 18 ، 12 ، 21 ، 25 ، 37 هي.....
26. عدد حدود المقدار $7 + 3x + 4y$ هو .... حدود
27. الوسيط للقيم : 12 ، 15 ، 11 ، 14 ، 20 ، 10 هو ....
28. قيمة التعبير العددي $1 - \left(2 \times 5^2\right) + 3$ هو ....
29. $............ = \frac{1}{7} - \frac{7}{9}$
30. إذا كانت $y = \frac{1}{3}x$ فإن قيمة y = ... عندما $x = 30$
31. المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد m مضاف اليه 4) هو ....
32. الربع الثالث للقيم : 8 ، 19 ، 17 ، 5 ، 10 ، 11 هو ....
33. حل المعادلة $8 = x + 5$ هو ....
34. الربع الأول للقيم : 16 ، 2 ، 9 ، 4 ، 15 ، 3 ، 8 هو ....
35. إذا كان $x = |-6|$ فإن x = ...
36. المدى لمجموعه القيم 70 ، 60 ، 43 ، 56 ، 18 هو ....
37. إذا كان x , y متغيرين حيث x متغيل مستقل ، فإن المعادلة التي تعبر عن القاعدة اضرب في 3 ثم اجمع 5 هي ....
38. إذا كان $y = 3x + 1$ وكان $x = \frac{1}{3}$ فإن y = ...
39. $............ = \frac{1}{4}$ (في صورة عشرية)
40. يلعب يوسف كره قدم كل 5 أيام ويتمرن السباحة كل 6 أيام إذا ذهب الي التمرينين معاً اليوم ،فإنه يقوم بأداء التمرينين معاً مرة اخري بعد .... يوم
41. الوسط الحسابي للقيم : 5 ، 4 ، 3 ، 2 هو ....
42. الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $3x - 5$ هو ....
43. معامل الحد الجبري $2x$ هو ....
44. المنوال للقيم : 3 ، 5 ، 7 ، 6 ، 3 ، 9 هو ....
45. حل المعادلة $2x = 12$ هو ....



46 المعكوس الجمعي للعدد $|-4|$ هو ....

47 المتغير الذي يمثل العدد المدخل في المعادلة $y = x - 5$ هو ....

48 م.م.أ للعددين 5 ، 10 هو ....

49 انخفاض درجة الحرارة هو 15 تحت الصفر يمثلها العدد ....

50 عددان متعاكسان احدهما 3 سيكون الاخر هو ....

51 الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعه البيانات هو ....

52 دفع احد التجار 2365 جنيهاً لشراء 43 صندوقاً من الفاكهة : فإن ثمن الصندوق الواحد = ... جنيهاً

53 إذا كانت عدد الوجبات التي يبيعها احد المطاعم هو s والارباح هي m فإن المتغير التابع هو ....

54 تريد رنا تقسيم 28 ورده حمراء و 35 ورده بيضاء بالتساوي على عدد من الزهريات فإن عدد الزهريات التي تحتاجها هو ....

55 القيمة المتطرفة لمجموعه البيانات : 70 ، 71 ، 73 ، 86 ، 12 هي ....

56 باقي قسمة : $3 \div 413$ هو ....

57 من الحلول الممكنة للمتباينة $x \geq -6$ هي .... ، .... ، ....

58 الوزن من البيانات ....

59 أصغر عدد صحيح موجب يحقق المتباينة $x < 5$ هو ....

60 نوع الرسم البياني المناسب للسؤال (عدد التلاميذ اللذين حصلوا على 100 – 85 في اختبار الرياضيات) هو ....

61 إذا كان x ، y متغيرين حيث x متغير مستقل فإن المعادلة التي تعبر عن اجمع 5 هي ....

62 أكبر عدد صحيح سالب هو ....

63 حل المقدار الجبري : $y^3 - 7$ إذا كانت $y = 2$ هي ....

64 من مخطط الصندوق المقابل:
الوسيط هو ....



65 إذا كان الأساس هو 4 والاس هو 3 فإن الصورة الاسية هي ....

66 إذا كان سعر القلم الواحد 5 جنيهات على الأقل فإن المتباينة التي تعبر عن ذلك هي ....

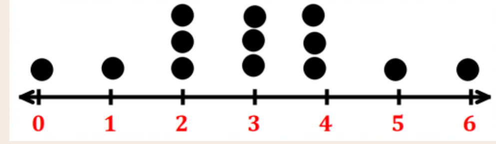
67 المقدار الجبري الذي يعبر عن العدد T مضروباً في 8 هو ....

68 إذا كان $|x| = 3$ فإن قيمة $x =$............ أو ....

69 إذا كان مجموع درجات 5 تلاميذ هو 60درجه فإن الوسط الحسابي لدرجات التلاميذ هو............

70 مقياس النزعة المركزية الأفضل في حاله وجود قيمة متطرفة هو ....

71 الوسط الحسابي من مخطط التمثيل المقابل هو ....



72 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $2d + 5d^2 + 4d + 4$ هي ....

73 العوامل الأولية للعدد 18 هي ....

74 $25 - 3 \times 2^3 =$ ....

75 العدد التالي مباشره للعدد 5- هو ....

76 عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ....

77 التعبير العدد 5(3+2) يعبر عن وجود 3 عناصر من صنف ما داخل عبوة فإن إجمالي عدد هذا الصنف = ... عنصر

78 المقدار الجبري الذى يعبر عن (نصف العدد x مطروحا منه 3) هو ....

79 قيمة x في المعادلة $\frac{1}{5}x = 4$ هو .....

80 المعاملات في المقدار الجبري : 3z +2x +5 هي ....

ثالثاً : اجب عما يأتي

1 حل كل من المعادلات الاتية:

أ $4x = 28$ ب $x + 4 = 7$ ج $\frac{1}{3}x = 5$

2 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 12 ، 18

3 أوجد قيمة المقدار الجبري : $(5x^3 - 2x) + 4^2$ عندما $x = 5$

4 أوجد قيمة التعبير العددي $5^2 + 14 \div (7 - 5) \times 2$

5 مدرسة بها 768 تلميذاً تم توزيعهم بالتساوي على 24 فصلاً أوجد عدد التلاميذ في كل فصل؟

6 مثل على خط الأعداد حل المتباينة الاتية في مجموعه الأعداد الصحيحة $x \leq -3$

7 رتب الأعداد الاتية تصاعدياً:

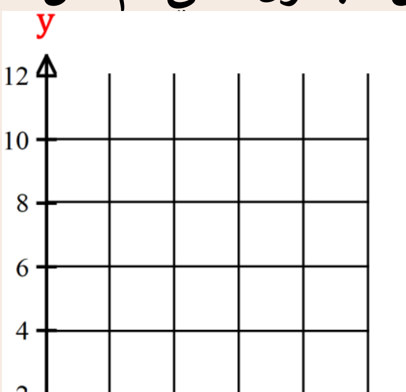
-1 ، 9 ، -6 ، 4 ، $|-2|$ ، 0 ، 5 ، $|3|$

8 مثل البيانات التالية بمخطط الصندوق:

4 ، 2 ،8 ، 3 ،5 ، 10 ، 5 ،7

9 إذا كان ثمن 5 أقلام رصاص هو 10 جنيهات فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوى الاحداثي

عدد الأقلام x	1	2	3	4	5
التكلفة y	....	....	....	....	....

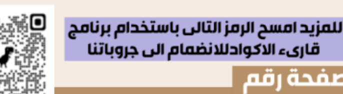


10 أوجد المنوال والوسيط والوسط الحسابي ثم أوجد القيمة المتطرفة للبيانات الاتية : 25 ، 22 ، 90 ، 20 ، 41

المنوال = ... الوسيط = ...

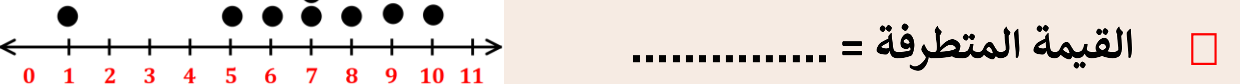
الوسط الحسابي = ... القيمة المتطرفة = ...





11 يريد أحمد توزيع 36 قطعه حلوى و 48 قطعه بسكوت على أكبر عدد ممكن من الاطباق بحيث يحتوي كل طبق على نفس العدد من الحلوى والبسكوت . ما اكبر عد من الاطباق يمكن تكوينها؟

12 يبين مخطط تمثيل البيانات التالي درجات بعض التلاميذ أوجد



- ☐ القيمة المتطرفة = ...
- ☐ الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة= ....
- ☐ الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = ...

13 استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا ما كان المقداران الجبريان $3n+9$ ، $3(n+3)$ متكافئان أم لا؟

14 لاحظ التمثيل البياني ثم أجب

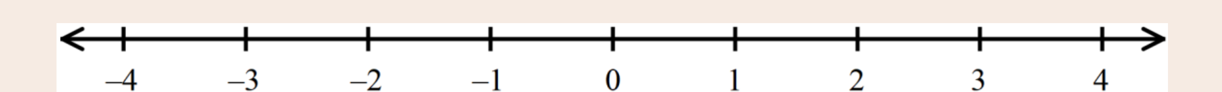
- ☐ الوسيط هو ....
- ☐ المدي هو ....

15 الجدول التالي يوضح الاجر اليومي لعمال أحد المصانع مثل البيانات بالمدرج التكراري ثم اجب

الأجر	60	65	70	75	80	85	90	95	100
التكرار	2	3	5	4	3	1	2	6	5

- ☐ ما عدد العمال الذين اجرهم اليومي 90 جنيهاً فاكثر
- ☐ ما عدد العمال الذين اجرهم اليومي أقل من 80 جنيهاً

16 حد الأعداد الاتية على خط الاعداد : 2.7 ، $1\frac{1}{2}$ ، -1.5 ، $-3\frac{1}{5}$



انتهت الأسئلة بحمد الله وتوفيقة في الصفحة التالية الإجابات



إجابات مراجعة تبسيط الرياضيات النهائية للصف السادس

أ محمد على مهنى

أولا: اختر الإجابة الصحيحة

رقم	الإجابة	رقم	الإجابة	رقم	الإجابة	رقم	الإجابة
1	معادلة	2	m=50t	3	7	4	52
5	40	6	اللون المفضل	7	x	8	4
9	القسمة على 5	10	-5	11	6	12	v
13	=	14	5	15	يقل الوسط الحسابى	16	26
17	مخطط التمثيل بالنقاط	18	2.635	19	y	20	الوسيط
21	<	22	$y \leq 4$	23	9	24	10
25	ليست جزئية من	26	إحصائي	27	y= 3x+5	28	18
29	14 ، 25	30	-1	31	11	32	15b+20
33	26	34	الوسيط والوسط الحسابي معا	35	m	36	-8
37	22	38	$\frac{9}{14}$	39	x	40	لا ينتمى الى
41	9	42	x=7	43	المدرج التكراري	44	-5
45	16	46	14	47	5	48	x-5
49	1	50	76	51	المدرج التكرار	52	5
53	3^4	54	$\frac{1}{2}$	55	15	56	$\frac{3}{4}$
57	14	58	5	59	8-3x	60	جميع ما سبق
61	المنوال	62	9	63	18	64	الوسيط
65	-6 ، -5	66	7x	67	العددية	68	4x4x4

69) $\frac{2}{7}$	70) 45	71) 3	72) $3\frac{7}{12}$
73) 5	74) y = 62 x	75) 12	76) 0
77) 72	78) $\frac{12}{10}$	79) 96	80) 1
81) 17	82) 500	83) x+2 = 4	84) 25 ، 6

ثانيا :إجابات أسئلة أكمل ما يأتي

1) 6	2) 4.3	3) 5	4) y
5) النسبية	6) 30	7) 8	8) 8
9) صفر	10) وصفية	11) 7	12) جمع
13) $-2\frac{1}{2}$	14) x	15) إحصائي	16) 6
17) 7 x (3+X)	18) 6	19) العددية	20) $2\frac{1}{3}$
21) $4\frac{9}{20}$	22) 15	23) 3 ، 10	24) 21
25) 37	26) 3 حدود	27) 13	28) 52
29) $\frac{40}{63}$	30) 10	31) 2m +4	32) 17
33) 3	34) 3	35) 6	36) 52
37) Y=3x+5	38) 2	39) 0.25	40) 30 يوما
41) 3.5	42) ثلاثة أمثال x مطروحا من 5	43) 2	44) 3
45) X=6	46) -4	47) x	48) 10





52	55 جنيها	51	المدى	50	-3	49	-15
56	2	55	12	54	7	53	M
60	المدرج التكرارى	59	1	58	العددية	57	-5 ، -4 ، -3
64	4	63	1	62	-1	61	Y=5x
68	3 أو -3	67	8t	66	$x \geq 5$	65	43
72	2d ، 4d	71	3	70	الوسيط	69	12
76	الصفر	75	-4	74	1	73	2 ، 3
80	2 ، 3	79	x=20	78	$\frac{1}{2}$ x-3	77	15 عنصر

ثالثا : إجابات أوجد الناتج

1

أ

4 x = 28

بقسمة الطرفين على 4

X = 7

ب

x+ 4 = 7

بأضافة -4 للطرفين

X + 4 -4 = 7 -4

X= 3

ج

$$\frac{1}{3}x = 5$$

بالضرب في 3 للطرفين

$$\frac{1}{3}x \times 3 = 5 \times 3$$

X= 15

---

2 نقوم بتحليل كل من العددين الى عوامله الأولية كما يلى :

12 = 2 x 2 x 3

18 = 2 x 3 x 3 لذلك ع.م. أ = 2 x 3 = 6 ، م . م. أ = 2 x 3 x 2 x3 = 36

---

3 قيمة المقدار الجبري : $(5x^3 - 2x) + 4^2$ عندما $x = 5$ نضع بدلا من x العدد 5

$$(5 \times 5^3 - 2 \times 5) + 4^2 = (5 \times 125 - 2 \times 5) + 4^2 =$$

$(625 - 10) + 16 = 615 + 16 = 631$

---

4 قيمة التعبير العددي $5^2 + 14 \div (7 - 5) \times 2$

$= 5^2 + 14 \div 2 \times 2$

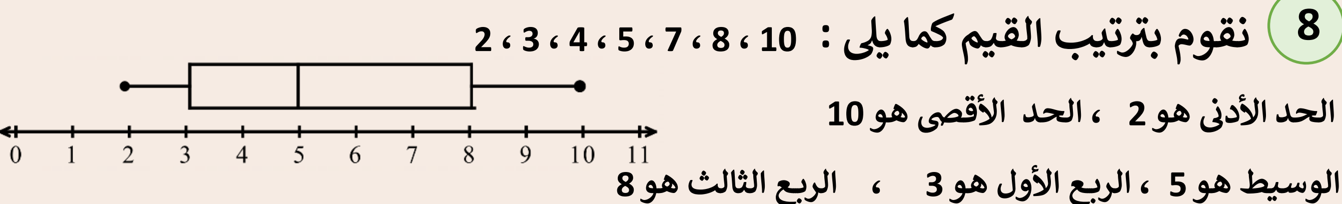
$= 25 + 7 \times 2$

$= 25 + 14 = 39$

---

5 عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذا لان : $768 \div 24 = 32$

6 مجموعة حل المتباينة هي : -3، -4 ، -5 ، .....



---

7 الترتيب التصاعدى هو :

$-6 ، -1 ، 0 ، |-2| ، |3| ، 4 ، 5 ، 9$

8 نقوم بترتيب القيم كما يلى : 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 7 ، 8 ، 10

الحد الأدنى هو 2 ، الحد الأقصى هو 10

الوسيط هو 5 ، الربع الأول هو 3 ، الربع الثالث هو 8

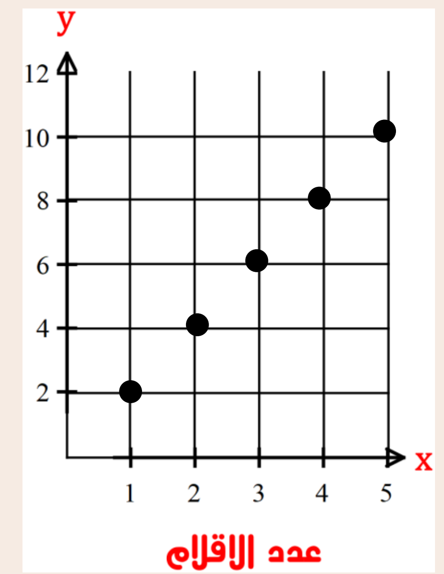
---

9 إذا كان ثمن 5 أقلام رصاص هو 10 جنيهات فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوى الاحداثي

عدد الأقلام x	1	2	3	4	5
التكلفة y	..2..	..4..	..6..	..8..	..10..

سعر القلم الواحد = 5 لان $10 \div 2 = 5$

المعادلة هي $y = 2x$



10 41 ، 20 ، 90 ، 22 ، 25

الوسط الحسابي = 39.6 لان : $\frac{41+20+90+22+25}{5} = \frac{198}{5} = 39.6$

الوسيط : نقوم بترتيب القيم : 90 ، 41 ، 25 ، 22 ، 20 يكون الوسيط هو 25

المنوال : لايوجد منوال

القيمة المتطرفة : 90

---

11 لايجاد اكبر عدد من الاطباق نوجد ع م أ للعددين 36 ، 48 وهو 12

يوضع في كل طبق 3 قطع حلوى و 4 قطع بسكويت لان (4 +3) 12

---

12 يبين مخطط تمثيل البيانات التالي درجات بعض التلاميذ أوجد

القيمة المتطرفة = 1

الوسط الحسابي بالقيمة المتطرفة= $\frac{1+5+6+7+7+8+9+10}{8} = \frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة = $\frac{5+6+7+7+8+9+10}{7} = \frac{52}{7} = 7\frac{4}{7}$

---

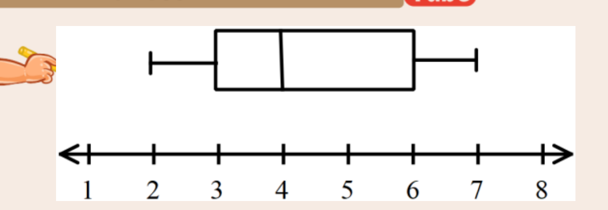
13 استخدم عددين صحيحين من اختيارك ثم حدد إذا ما كان المقداران الجبريان ، متكافئان أم لا؟

	$3n+9$	$3(n+3)$
N=1	3 x 1 +9= 12	3 (1 +3) = 3× 4 = 12
N=2	3 x 2 + 9 = 6+9 = 15	3(2 + 3) = 3 (5) = 15

لذلك المقداران متكافئان



14 لاحظ التمثيل البياني ثم أجب



الوسيط هو 4

المدي هو 5=2-7

---

15 الجدول التالي يوضح الاجر اليومي لعمال أحد المصانع مثل البيانات بالمدرج التكراري ثم اجب

الأجر	60	65	70	75	80	85	90	95	100
التكرار	2	3	5	4	3	1	2	6	5

المدى = 40 لان 40 = 60 -100

نقسم الأجور الى فترات باطوال مناسبة ولتكن 10 مفردات

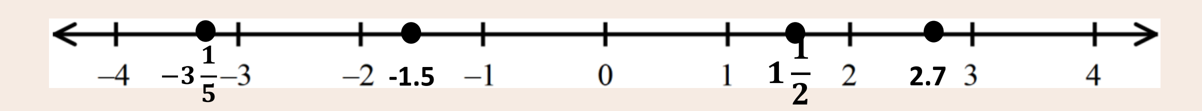
الاجر	التكرار
60 – 69	5
70 – 79	9
80 – 89	4
90 – 99	8
100 - 109	5

عدد العمال الذين اجرهم اليومي90 جنيهاً فاكثر هو 13 لان 13 = 8+5

عدد العمال الذين اجرهم اليومي أقل من 80 جنيهاً 14 لان 9+5=14

---

16 حد الأعداد الاتية على خط الاعداد : 2.7 ، $1\frac{1}{2}$ ، -1.5 ، $-3\frac{1}{5}$



تمت الإجابات بحمد الله وتوفيقة بالتوفيق لكل أبنائنا الأعزاء

مجانا وحصريا

حمل الان

المراجعة رقم (8)









FREE PALESTINE

بنك أسئلة نصف العام

السؤال الأول: أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. أحد حلول المتابينة $5 \geqslant x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 8

2. كل البيانات الاتية هي بيانات وصفية ، ما عدا ....

ا. الطول ب. العنوان ج. المادة المفضلة ء. الاسم

3. الوسط الحسابي للبيانات 2 ، 4 ، 1 ، 9 هو ....

ا. 3 ب. 4 ج. 5 ء. 6

4. $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

ا. 14 ب. 16 ج. 15 ء. 18

5. أكبر الاعداد الاتية (-5 ، -1 ، 0 ، -4) هو ....

ا. -5 ب. -4 ج. 0 ء. -1

6. العدد الذي يصلح حلا للمتابينة $-2 < x$ في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو ....

ا. -4 ب. -3 ج. -1 ء. -5

7. أي الأعداد الاتية ينتمي إلى الأعداد الطبيعية ؟ ....

ا. $\frac{7}{6-6}$ ب. -3 ج. 8 ء. $1\frac{1}{2}$

8. عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات ، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....

ا. المدي ب. الوسط الحسابي ج. القيمة المطلقة ء. لا شيئ مما سبق

9. العدد السابق مباشرة للعدد -2 هو ....

ا. -1 ب. -3 ج. 0 ء. 2

10. العدد الذي لا ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

ا. $\frac{5}{8}$ ب. $3\frac{1}{2}$ ج. $\frac{7}{5-5}$ ء. 4

11. باقي قسمة $750 \div 5$ يساوي ....

ا. 0 ب. 1 ج. 3 ء. 4

12. (ع . م . أ) للعددين 14 ، 70 هو ....

ا. 7 ب. 70 ج. 14 ء. 21



13. أي مما يأتى هو تعبير عددي ؟..........

ا. $12 \div 3 + 5$ ب. $5X - 1$ ج. $2Y + 3$ ء. $4Z - 1$

14. الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

ا. 3×5 ب. $3 + 5$ ج. $5 \times 5 \times 5$ ء. $5 + 5 + 5$

15. قيمة المقدار الجبري $\frac{9}{5}C + 32$ اذا كانت قيمة " $C = 35$ "

ا. 95 ب. 59 ج. 87 ء. 90

16. التمثيل البياني الاسهل للإجابة عن السؤال " ما هو وسيط البيانات " هو ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط ب. الاعمدة البيانية ج. المدرج التكرارى ء. مخطط التمثيل بالصندوق

17. اذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات ، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (C) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (X) هي ....

ا. $C = 5X$ ب. $X = 5C$ ج. $X = C + 5$ ء. $C = X + 5$

18. $10^2 + 8 =$ ....

ا. 18 ب. 28 ج. 108 ء. 110

19. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (عدد T مقسوما على 5) هو...................

ا. $T - 5$ ب. $T \div 5$ ج. $5 \div T$ ء. $5 - T$

20. العدد 4.5 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

ا. العد ب. الصحيحة ج. النسبية ء. الطبيعية

21. (م . م . أ) للعددين الأوليين هو ....

ا. 1 ب. حاصل ضربهما ج. 2 ء. 3

22. $7(5 + 3) =$ ....

ا. 15 ب. 56 ج. 16 ء. 14

23. الثابت في المقدار الجبري $2X + 5Y + 7$ هو ....

ا. Y ب. 7 ج. 5 ء. 2

24. لافتة على الطريق الصحراوي مكتوب عليها أقصي سرعة للسيارة هي 120 كيلومتر في الساعة ، فأي من السرعات الأتية مسموح السير بها بدون الحصول على مخالفة ؟ .... كم / ساعة

ا. 119 ب. 130 ج. 125 ء. 140

25. العدد الذي جميع عوامله الاولية هي 2 ، 2 ، 3 هو ....

ا. 7 ب. 12 ج. 8 ء. 223



㉖. المدي لمجموعة البيانات 3 ، 6 ، 10 ، 8 ، 7 هو ....

ا. 10　ب. 3　ج. 7　ء. 8

㉗. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (ضعف عدد مطروحا منة 3) هو..................

ا. X - 3　ب. 3X - 2　ج. 3 - 2X　ء. 2X - 3

㉘. الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط　ب. الاعمدة البيانية　ج. المدرج التكرارى　ء. مخطط التمثيل بالصندوق

㉙. .... من البيانات العددية .

ا. الطول　ب. الأكل المفضل　ج. الاسم　ء. العنوان

㉚. عند وجود قيم متطرفة في البيانات ، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

ا. الوسط الحسابي　ب. الوسيط　ج. المدي　ء. المنوال

㉛. باقي قسمة 5 ÷ 251 يساوي ....

ا. 1　ب. 2　ج. 5　ء. 4

㉜. (م . م . أ) للعددين 8 و 9 هو ....

ا. 2　ب. 8　ج. 9　ء. 72

㉝. لايجاد قيمة التعبير العددي 1 + 4 x 3 - 15 نبدأ بعملية ....

ا. الجمع　ب. الطرح　ج. الضرب　ء. الجمع والطرح معا

㉞. العدد التالي مباشرة للعدد 7- هو ....

ا. 6-　ب. 8-　ج. 6　ء. 8

㉟. العدد الذي ينتمي لمجموعة الاعداد الصحيحة فيما يلي هو ....

ا. 7.2　ب. $\frac{5}{8}$　ج. 12　ء. $1\frac{1}{2}$

㊱. مجموعة أعداد العدد .... مجموعة الأعداد الصحيحة .

ا. تنتمي إلي　ب. لا تنتمي إلى　ج. جزئية من　ء. ليست جزئية من

㊲. أكبر الاعداد الاتية (5- ، 2- ، 7- ، 3-) هو ....

ا. 5-　ب. 2-　ج. 7-　ء. 3-

㊳. كل من البيانات الأتية هي بيانات وصفية ما عدا : ....

ا. اللون المفضل　ب. العنوان　ج. عدد الإخوة　ء. المادة المفضلة

㊴. كل مما يأتي يعتبر أحد حلول المتابينة 7- < X في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ما عدا : ....

ا. 7-　ب. 10-　ج. 8-　ء. 9-



4. القيمة الأكثر تكرارا بين مجموعة من القيم تسمي ....

ا. الوسيط ب. الوسط الحسابي ج. المنوال ء. المدي

41. قيمة X في المعادلة " $X \div 8 = 4$ " هي ....

ا. 4 ب. 12 ج. 16 ء. 32

42. إذا كانت المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين X و Y هي " $Y = X + 3$ " ، فإن المتغير التابع هو ....

ا. X ب. Y ج. 3 ء. $X + 3$

43. المعامل في المقدار الجبري $3X + 10$ هو ....

ا. 3 ب. 10 ج. 7 ء. 13

44. $|-5|$ ..... $|-7|$

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

45. -9 ..... -3

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

46. العدد 2.3 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

ا. العد ب. الطبيعية ج. الصحيحة ء. النسبية

47. الثابت في المقدار الجبري $8L + 5$ هو ....

ا. 5 ب. L ج. 8 ء. 8L

48. قيمة المتغير X في المعادلة $X + 3 = 5$ هو ....

ا. 8 ب. -2 ج. 2 ء. -8

49. الوسيط للقيم 9 ، 7 ، 4 ، 3 ، 5 هو ....

ا. 6 ب. 3 ج. 4 ء. 5

5. كل مما يأتى تعبيرا رمزيا ما عدا ....

ا. $6X + 3$ ب. $5 \times 4 - 1$ ج. $2 + 7X$ ء. $2X + 7$

51. إذا كان أقصي ارتفاع مسموح به للمرور أسفل الكوبري هو 5.5 متر ، فإن المتابينة التي تعبر عن الموقف هى ....

ا. $X \geqslant 5.5$ ب. $X \leqslant 5.5$ ج. $X > 5.5$ ء. $X < 5.5$

52. لإيجاد قيمة التعبير العددي $62 - 2^3 \times 3 - 5$ نبدأ بـــ ....

ا. الضرب ب. الجمع ج. الأسس ء. الطرح



53. المعادلة التى تمثل العلاقة بين X , Y في الجدول المقابل إذا كان X هو المتغير المستقل هي ......

X	20	18	16
Y	10	9	8

أ. Y = 2X ب. Y = X - 2
ج. Y = X ÷ 2 ء. Y = X + 2

54. قيمة التعبير العددي ((1 - 3 x 4) + 5) + 3 هو ....

أ. 30 ب. 19 ج. 20 ء. 25

55. -2 ..... |-3|

أ. > ب. < ج. ⩽ ء. ⩾

56. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتابينة 0 ⩽ X في مجموعة الأعداد الصحيحة .

أ. 0 ب. 1 ج. 1.5 ء. 4

57. كل مما يأتي يمثل متابينة ، ما عدا : ....

أ. X > 3 ب. X < 1 ج. X ⩾ -5 ء. X = 4

58. لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ. الصندوق ب. النقاط ج. الأعمدة ء. المدرج التكراري

59. المنوال للقيم 5 ، 7 ، 3 ، 7 هو ....

أ. 3 ب. 7 ج. 5 ء. 14

60. إذا كان ثمن قطعة حلوي X من جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يمثل ثمن 5 قطع حلوي من نفس النوع هو ....

أ. X + 5 ب. X - 5 ج. 5X ء. 5 - X

61. المعكوس الجمعي لعدد |-5| هو ....

أ. -(-5) ب. صفر ج. -5 ء. 5

62. أي مما يأتي يعتبر سؤالا إحصائيا ؟ ....

أ. ماعدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل ؟ ب. ما لونك النفضل ؟ ج. ما عمرك ؟ ء. كم طولك ؟

63. العدد 2.3 - في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

أ. $\frac{-23}{100}$ ب. $\frac{-23}{10}$ ج. $-2\frac{3}{100}$ ء. $\frac{-23}{1000}$

64. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (عدد مضروب في 5 مضافا إلية 3) هو..................

أ. 5a + 3 ب. 3a - 5 ج. 3a + 5 ء. 5a - 3

55. المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (C) إذا كان عدد مرات ركوب اللعبة (T) علما بأن ثمن ركوب اللعبة في المرة الواحدة 5 عملات معدنية ....

ا. $C = 5 + T$ ب. $C = 5T$ ج. $T = 5C$ ء. $C + T = 5$

56. التمثيل البياني المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال " ما هو وسيط البيانات ؟ " هو ....

ا. التمثيل البياني بالنقاط ب. التمثيل البياني بالأعمدة

ج. مخطط التمثيل بالصندوق ء. المدرج التكراري

57. (ما اسمك ؟) هو سؤال ....

ا. إحصائي عددي ب. إحصائي وصفي ج. غير إحصائي ء. لا شيئ مما سبق

58. عدد حدود المقدار الجبري $5X + 2Y + 4Z$ يساوي .... حدود

ا. 6 ب. 4 ج. 3 ء. 5

59. المتابينة التى تمثل " عددا أكبر من أو تساوي 3 " هي ....

ا. $X < 3$ ب. $X > 3$ ج. $X \geqslant 3$ ء. $X \leqslant 3$

60. قيمة المقدار الجبري $3X^2 + 1$ عندما تكون $X = 2$ هي ....

ا. 13 ب. 7 ج. 12 ء. 14

61. $6(3+2) =$ ....

ا. 11 ب. 36 ج. 12 ء. 30

62. -3 [..............] المعكوس الجمعي للعدد -3

ا. $>$ ب. $<$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

السؤال الثاني أكمل ما يأتي

1. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $3Y + 2X + 2Y + 4$ هي ....
2. قيمة التعبير العددي $12 - 5 \times 2$ تساوي ....
3. الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة بيانات يسمي ....
4. إذا كان مع أحمد X جنيها وأعطاه والدة 5 جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يمثل إجمالى المبلغ مع أحمد هو ....
5. المتغير المستقل في المعادلة $Y = 3F$ هو ....
6. المنوال للقيم 4 ، 3 ، 2 ، 5 ، 2 هو ....
7. العامل المشترك الأكبر للعددين الأولين يساوي ....
8. المعاملات في المقدار الجبري $2A + 5B + 3$ هي ....
9. إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هي 7.5 وأصغر قيمة لنفس البيانات هي 2.1 ، فإن المدي هو ......



❶. تقدير قسمة 9 ÷ 52 هو .... (بإستخدام القيمة العددية المميزة)

⓫. قيمة التعبير العددي $2 - 4 \times 3 + 5^2$ هي ....

⓬. العمر من البيانات الإحصائية ....

⓭. قيمة X في المعادلة 20 = 5 X هي ....

⓮. العدد الصحيح الذي يمثل الموقف " خسارة 15 جنيها " هو ....

⓯. المدي للبيانات 10 ، 3 ، 4 ، 9 ، 5 هو ....

⓰. العوامل الأولية للعدد 27 هي ....

⓱. العدد السابق مباشرة للعدد 3- هو ....

⓲. إذا كان معك 30 قطعة حلوي و 25 قطعة شيكولاتة ، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها من إجمالى قطع الحلوي والشيكولاتة معا هو ....

⓳. إذا كان عدد الكتب التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الموجود معك ، فإن المتغير التابع هو .... والمتغير المستقل هو ....

❷. المعكوس الجمعي لعدد 5 هو ....

㉑. المتابينة التى تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3- " هي ....

㉒. تصنف البيانات الاحصائية إلي بيانات عددية وبيانات ....

㉓. التعبير العددي $(2 + 7) 5$ يعبر عن وجود 7 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة ، فإن إجمالى عدد هذا الصنف يساوي .... عنصر

㉔. التعبير اللفظي الذي يمثل المقدار الجبري $7X - 1$ هو ....

㉕. عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ....

㉖. إذا كان $|X| = 3$ ، فإن قيمة X تساوي .... أو ....

㉗. المتغير التابع في المعادلة $F = 2C$ هو .... والمتغير المستقل هو ....

㉘. في المعادلة $C = 5T$ إذا كانت $T = 7$ ، فإن قيمة C تساوي ....

㉙. قيمة X في المعادلة $\frac{1}{2}X = 4$ هي ....

❸. $4\frac{1}{2} = ...$ في صورة $\frac{a}{b}$

㉛. $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = ...$

㉜. الطول من البيانات الإحصائية ....

㉝. قيمة x في المعادلة $X \div 2 = 4$ هي ....

㉞. (ع . م . أ) للعددين 12 ، 16 هو ....

㉟. المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة .... بين تعبيرين رياضيين

㊱. الثابت في المقدار الجبري $4X + 20$ هو ....

㊲. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $4X + 2X^2 + 3X + 2$ هي ....

㊳. $1\frac{1}{3} + 2\frac{7}{9} = ...$

㊴. $3\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} = ...$

❹. $\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = ...$

㊶. $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = ...$





السؤال الثالث أجب عما يأتي :

1. مع تلميذ 15 قطعة حلوي و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الاطباق المتماثلة من الحلوي والعصير لتوزيعها على أصدقائه ، **اكتب تعبيرا عدديا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.**

....

2. رتب القيم $|-2|$ ، $|5|$ ، -3 ، -2 ، $|-1|$ تصاعديا

....

3. حل المعادلات الاتية : (أ) $x \div 3 = 5$ (ب) $\frac{1}{2} x = 4$

....

4. لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ، ثم أجب :

الوسيط هو ....

المدي هو ....



5. رتب الأعداد الاتية -3.5 ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تنازليا

....

6. أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمدي للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

....

7. أوجد قيمة المقدار الجبري $T^2 + 3 \times 2 - 5$ إذا كانت $T = 4$

....

8. إذا كان لدي أمين مكتبة 256 كتابا ويريد توزيعها على 16 صفا بالتساوي ، **أوجد عددالكتب في كل صف.**

....

9. أوجد (م . م . أ) للعددين 4 ، 9

....

10. مع معلم 1524 جنيها ويريد توزيعها على 12 تلميذا بالتساوي ، **فكم يكون نصيب كل تلميذ ؟**

....

11. مثل على خط الأعداد حل المتباينات الأتية في المجموعات المعطاة :

(أ) $X > -1$ (في مجموعة الاعداد الطبيعية) (ب) $X \leqslant -2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)





❶❷. صنف التعبيرات الرياضية الأتية إلى مجموعتين : تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية :

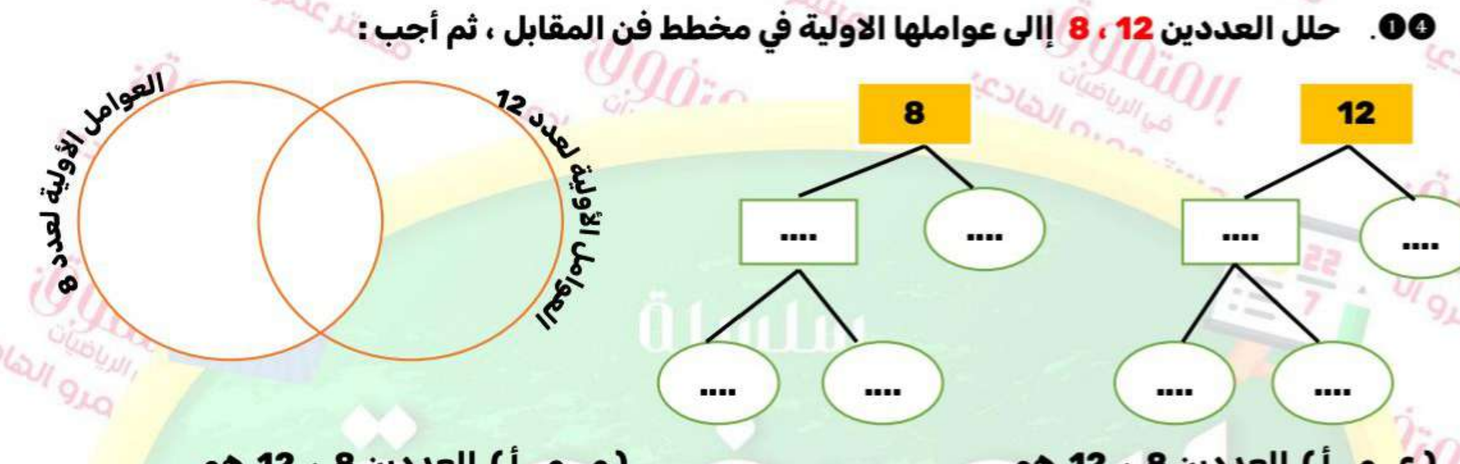
2X+1 ، 5 - 4×3 ، Y - 3 ، 2m + 8 ، $2^2 - 1$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية

❶❸. رتب الأعداد الاتية 5- ، 2 ، 1- ، 4 ، 0 ، 3 تصاعديا

....

❶❹. حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملها الاولية في مخطط فن المقابل ، ثم أجب :



(ع . م . أ) للعددين 8 ، 12 هو .... (م . م . أ) للعددين 8 ، 12 هو ....

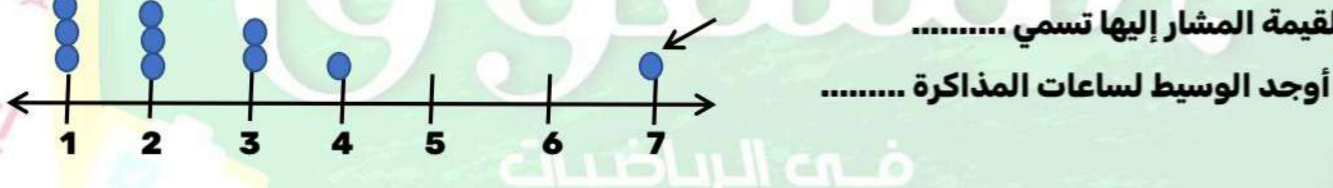
❶❺. لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم أجب :



(أ) القيمة المشار إليها تسمي ....



(ب) أوجد الوسيط لساعات المذاكرة ....



❶❻. أوجد قيمة المقدار الجبري $9 + (P^2 + 3) \div 2$ إذا كانت P = 5

....

❶❼. أوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

....

❶❽. مثل الأعداد 2 ، 3- ، 4 ومعكوساتها الجمعية على خط الأعداد ثم رتب كل الاعداد ترتيبا تنازليا .

....

❶❾. أوجد خارج القسمة 5,232 ÷ 12 باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها .

....

❷. مثل الأعداد (0 ، 1- ، 5 ، 3- ، 2) علي خط الأعداد ثم رتبها تصاعديا .

....

➊➊. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 8

....

➊➋. إذا كان ثمن 3 إقلام رصاص هو 9 جنيهات فأكمل الجدول ثم أجب :

X	1	2	3
Y	....	....	9

(أ) ما هي المعادلة التى تمثل العلاقة بين المتغيرين Y ، X إذا كان Y متغيرا تابعا ؟

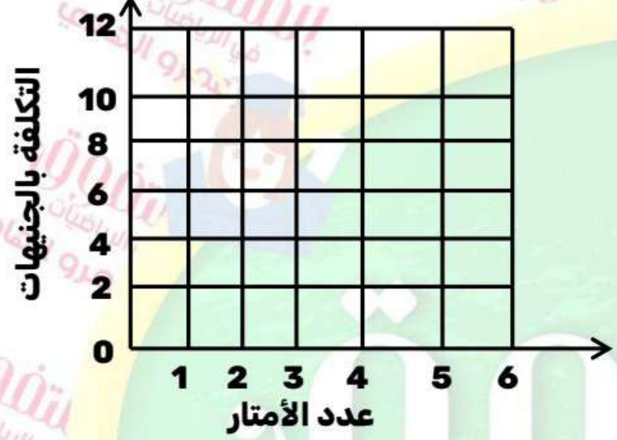
....

(ب) أوجد قيمة Y عندما تكون " X = 7 "

....

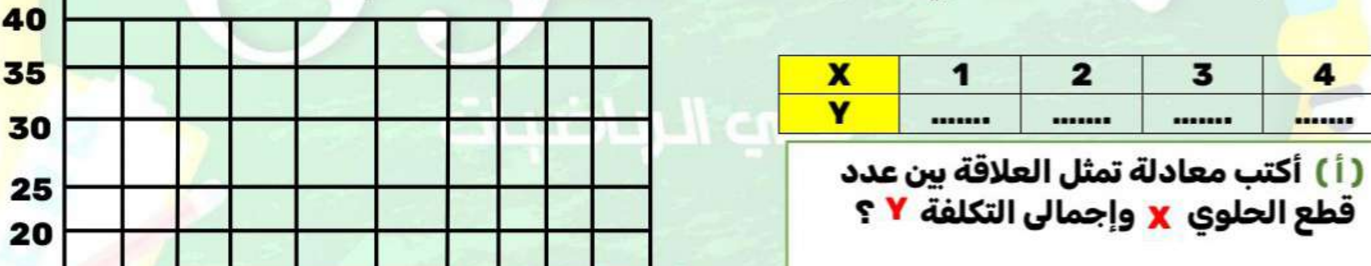
➊➌. إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات ، فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوي الإحداثي .

طول الحبل بالمتر (X)	1	2	3	4	5
إجمال التكلفة (Y)	....	...	...	...	10



➊➍. إذا كان ثمن قطعة الحلوي 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ومثلة بيانيا ثم أجب :

X	1	2	3	4
Y	....	....	....	....



(أ) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوي X وإجمالى التكلفة Y ؟

....

(ب) ما ثمن 7 قطع حلوى ؟

....





٢٥. أوجد قيمة المقادير الجبرية عندما X تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا :

	2X + 5	2 (X + 1) + 3	هل المقدران الجبريان متساويان أم لا
عند : X = 2	....	....	....
عند : X = 3	....	....	....

٢٦. ارسم مدرجا تكراريا لعرض البيانات الاتية :

طول الشجر	التكرار
127	2
132	3
135	1
138	1
141	1
142	2
143	1
144	2

طول الشجر	التكرار
147	2
149	2
152	3
153	2
157	2
158	3
160	1
166	1

٢٧. يوضح الجدول التالى بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر ، أكمل الجدول التالي :

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب عن سطح البحر





1 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

....
7

أولا أختر الاجابة الصحيحة :

❶. القيمة الأكثر تكرارا في مجموعة من البيانات تسمى ....

ا. الوسيط ب. الوسط الحسابي ج. المنوال ء. المدي

❷. المدي لمجموعة البيانات 8 ، 20 ، 3 ، 2 ، 7 ، 5 هي ....

ا. 18 ب. 3 ج. 17 ء. 2

❸. قيمة العدد المجهول في المعادلة $18 - X = 10$ هو ....

ا. 6 ب. 5 ج. 8 ء. 48

❹. قيمة X التى تحقق المعادلة $X + 5 = 11$ هي ....

ا. 16 ب. 11 ج. 5 ء. 6

❺. لإيجاد قيمة التعبير العددي $7 \times 5 - 2^2 - 3$ نبدأ بـــ ....

ا. الضرب ب. الجمع ج. الأسس ء. الطرح

❻. الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

ا. 3×5 ب. $3 + 5$ ج. $5 \times 5 \times 5$ ء. $5 + 5 + 5$

❼. -7 ..... $|-5|$

ا. < ب. > ج. ≤ ء. ≥

....
8

ثانيا أكمل ما يأتي:

❽. المعكوس الجمعي للعدد $|-6|$ هو ....

❾. عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو ....

❶❶. المتباينة التى تمثل التعبير اللفظي " عدد أقل من أو يساوي 2- " هي ....

❶❶. تصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية وبيانات ....

❶❷. مقياس النزعة المركزية المناسب لتمثيل البيانات التى تحتوي على قيم متطرفة هو ....

❶❸. التعبير العددي $6(4 + 5)$ يعبر عن وجود 4 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة ، فإن إجمالى هذا الصنف يساوي ...... عنصر

❶❹. التعبير اللفظي الذي يمثل المقدار الجبري $X + 2$ هو ....

❶❺. $2^2 + 3 \times 4 - 5 =$ ....



ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

....
7

16. لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

أ. النقاط   ب. المدرج التكراري   ج. الأعمدة   ء. الصندوق

17. حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 7$ هو ....

أ. $X = 3.5$ ب. $X = 7\frac{1}{2}$ ج. $X = 14$ ء. $X = \frac{1}{2}$

18. العدد الذي جميع عواملة الأولية 7 ، 3 ، 2 هي ....

أ. 12   ب. 42   ج. 23   ء. 13

19. المعامل في المقدار الجبري $8X + 3$ هو ....

أ. 8   ب. 3   ج. 8X   ء. X

20. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 5 ، 2 ، 3 ، 7 هو ....

أ. 20   ب. 4   ج. 5   ء. 2

21. -5 ..... -1

أ. >   ب. <   ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

22. العدد $\frac{5}{8}$ ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

أ. العد   ب. الصحيحة   ج. النسبية   ء. الطبيعية

....
8

رابعا أجب عما يأتى :

23. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 6 ، 2 ، 3 ، 5

24. أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (n - 1) \times 4$ إذا كانت $n = 3$

25. إذا كان لدي أمين مكتبة 256 كتابا ويريد توزيعها على 16 صفا بالتساوي ، أوجد عددالكتب في كل صف

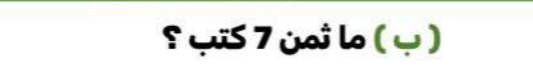
26. إذا كان ثمن 3 كتب يساوي 30 جنيها فأكمل الجدول ثم مثل بيانيا وأجب عن الأسئلة :



X	1	2	3	4
Y	....	....	30	....

(أ) أكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين X , Y

....



(ب) ما ثمن 7 كتب ؟

....



2 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

....
7

❶. الوسيط للقيم 5 ، 1 ، 3 ، 4 هو ....

ا. 1 ب. 3.5 ج. 4 ء. 3

❷. المعادلة التى تمثل العلاقة بين X , Y هي Y = 5 X - 1 فإن قيمة Y عندما " X = 2 " هي ....

ا. 6 ب. 11 ج. 12 ء. 9

❸. لإيجاد قيمة X في المعادلة X ÷ 3 = 5 نستخدم العملية العكسية وهي ....

ا. الجمع ب. الطرح ج. الضرب ء. القسمة

❹. ابسط صورة للمقدار 12 - 5 × 3 يساوي ....

ا. 3 ب. 4 ج. 5 ء. 6

❺. .... من البيانات الوصفية

ا. الطول ب. العنوان ج. العمر ء. عدد الأخوة

❻. كل التعبيرات الأتية هي تعبيرات عددية ، ما عدا : ....

ا. 18 - 5 × 2 ب. 4 - 2 × 1 ج. 5^2 × 3 ء. 2 X + 11

❼. إذا كانت أقصي كتلة للشاحنة للعبور فوق الكوبري هي 5.5 طن ، فإن المتاينة التى تمثل الموقف هي...

ا. X ⩾ 5.5 ب. X ⩽ 5.5 ج. X > 5.5 ء. X < 5.5

....
8

ثانياً: أكمل ما يأتي:

❽. الفرق بين أكبر و أصغر قيمة لمجموعة من القيم يسمي ....

❾. الحدود المتشابهة في المقدار 2 a + 4 + b + 5 هي ....

❿. الوسط الحسابي للقيم 5 ، 4 ، 3 هو ....

⓫. العوامل الأولية للعدد 18 هي ....

⓬. العدد التالي مباشرة للعدد 7- هو ....

⓭. العدد الصحيح الذي يمثل الموقف " خسارة 4 جنيهات " هو ....

⓮. إذا كان عدد قطع الحلوي التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الذي معك ، فإن المتغير المستقل هو ....

⓯. إذا كان معك 24 كعكة و 16 علبة عصير ، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها ولها نفس العدد من الكعك وعلب العصير هو ....

ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

....
7

16. الصورة الأسية 7^2 تكافئ ....
ا. 7 × 2 ب. 7 + 7 ج. 7 × 7 ء. 7 ÷ 2

17. قيمة المقدار الجبري 3 + 2X عندما تكون 3 = X هي ....
ا. 6 ب. 12 ج. 9 ء. 18

18. 2 × 8 − 12 = ...
ا. 20 ب. 4 ج. 5 ء. 6

19. كل مما يأتى يعبر عن تعبير رمزي ، ما عدا : ....
ا. 2X + 3 ب. 5Y + 4 ج. M + 2 ء. 7 × 3 − 1

20. إذا كان 5 x S = 15 ، فإن قيمة S تساوي ....
ا. 15 ب. 5 ج. 3 ء. 8

21. أي مما يلي يعتبر أحد حلول المتابينة X ⩾ -1 في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟ ....
ا. -1 ب. 1.5 ج. -0.9 ء. 2.3

22. |-2| 5
ا. > ب. < ج. ⩽ ء. ⩾

....
8

رابعا أجب عما يأتى :

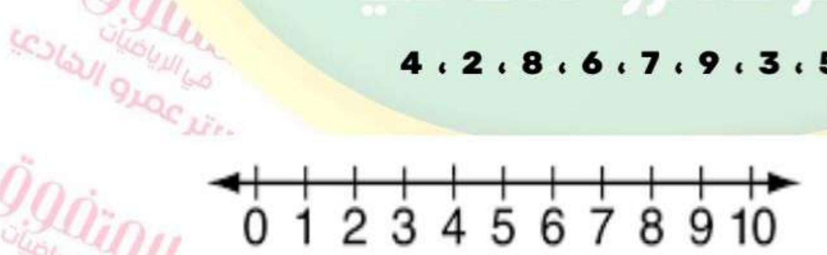
23. أوجد قيمة التعبير العددي : $4 + ((5-3)+2)^2$

24. أوجد الوسط الحسابي للبيانات : 8 ، 4 ، 3 ، 5

25. أوجد قيمة المقادير الجبرية الأتية عندما X تساوي 1و 3 ، ثم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئان أم لا .

	5X - 2	3 (2 X + 1)	هل المقداران الجبريان متساويان أم لا
عند : X = 1	....	....	....
عند : X = 3	....	....	....

26. مثل البيانات الأتية بمخطط الصندوق 5 ، 3 ، 9 ، 7 ، 6 ، 8 ، 2 ، 4





3 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

❶. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

ا. 3 ب. 5 ج. 9 ء. 4

❷. قيمة X في المعادلة 9 = 3 ÷ X هي ....

ا. 12 ب. 3 ج. 27 ء. 6

❸. 6 X (3+1) =..................

ا. 24 ب. 10 ج. 19 ء. 20

❹. خارج قسمة 25 ÷ 125 يساوي ....

ا. 100 ب. 25 ج. 5 ء. 30

❺. (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

ا. 30 ب. 15 ج. 11 ء. 60

❻. الثابت في المقدار الجبري 2X + 4Y + 4 هو ....

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 1

❼. |5 -| ..... المعكوس الجمعي للعدد 5

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

.... 7

ثانيا: أكمل ما يأتي:

❽. أكبر الأعداد الأتية (7- ، 5- ، 0 ، 8-) هو ....

❾. ع . م . أ للعددين 14 ، 6 هو ....

❿. المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو ....

⓫. المتغير المستقل في المعادلة S = 2m هو ....

⓬. المقدار الجبري الذي يعبر عن " عدد مضافا إلية 5 ، ثم ضرب الناتج في 3 " هو ....

⓭. المدي للقيم 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 4 هو ....

⓮. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري 4X + 2Y + 3X + 1 هي ....

⓯. $17 - 3 \times 2^2 =$ ....

.... 8

ثالثا: أختر الاجابة الصحيحة :

⓰. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

ا. 20 ب. 4 ج. 5 ء. 6

.... 7





17. المعاملات في المقدار الجبري $5X + 3Y + 2$ هي ....

ا. 2 و 3 ب. 3 و 5 ج. 2 و 5 ء. 2 و 3 و 5

18. أي مما يأتي من البيانات العددية ؟ ....

ا. الطول ب. العنوان ج. اللعبة المفضلة ء. فصيلة الدم

19. عدد حدود المقدار الجبري $5X + 4Y + 2Z + 3$ يساوي ....

ا. 1 ب. 2 ج. 3 ء. 4

20. قيمة المقدار الجبري $2X^2 + 4$ عندما تكون " $X = 1$ " هي ....

ا. 4 ب. 5 ج. 6 ء. 7

21. لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـ ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط ب. المدرج التكراري ج. الأعمدة ء. مخطط الصندوق

22. المتاينة التى تمثل " عددا أكبر من 5 " هي ....

ا. $X > 5$ ب. $X < 5$ ج. $X \geqslant 5$ ء. $X \leqslant 5$

....

8

رابعا أجب عما يأتى :

23. مثل الأعداد (0 ، 5 ، -3 ، -2 ، 1) على خط الأعداد ، ثم رتبها تنازليا .

....

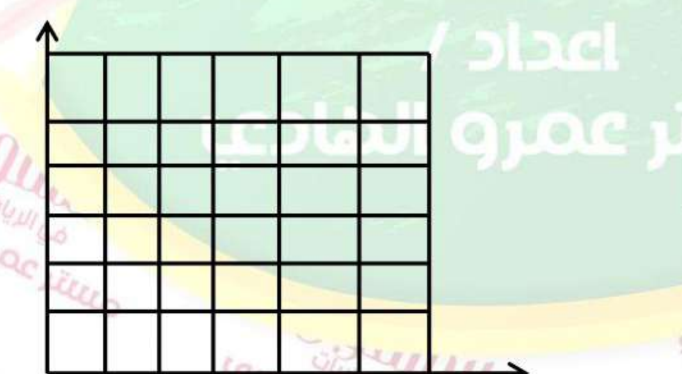
24. أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدي للقيم 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

....

25. مدرسة بها 768 تلميذا تم توزيعهم بالتساوي على 24 فصلا ، أوجد عدد التلاميذ في كل فصل .

....

26. إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثل بيانيا ، ثم أجب .



X	1	2	3	4
Y	6	......	......	......

تم بحمد اللة
الانتهاء من مراجعة نصف العام
مستر عمرو الهادي



FREE PALESTINE



بنك أسئلة نصف العام

السؤال الأول: أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. أحد حلول المتابينة $x \geqslant 5$ في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. **8**

2. كل البيانات الاتية هي بيانات وصفية ، ما عدا ....

ا. **الطول** ب. العنوان ج. المادة المفضلة ء. الاسم

3. الوسط الحسابي للبيانات 2 ، 4 ، 1 ، 9 هو ....

ا. 3 ب. **4** ج. 5 ء. 6

4. $2 \times 3 + 4 \times 2 =$ ....

ا. **14** ب. 16 ج. 15 ء. 18

5. أكبر الاعداد الاتية (5- ، 1- ، 0 ، 4-) هو ....

ا. 5- ب. 4- ج. **0** ء. 1-

6. العدد الذي يصلح حلا للمتابينة $x < -2$ في مجموعة الأعداد الصحيحة فيما يلي هو ....

ا. 4- ب. 3- ج. **1-** ء. 5-

7. أي الأعداد الاتية ينتمي إلى الأعداد الطبيعية ؟ ....

ا. $\frac{7}{6-6}$ ب. 3- ج. **8** ء. $1\frac{1}{2}$

8. عند عدم وجود قيم متطرفة للبيانات ، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو .....

ا. المدي ب. **الوسط الحسابي** ج. القيمة المطلقة ء. لا شيئ مما سبق

9. العدد السابق مباشرة للعدد 2- هو ....

ا. 1- ب. **3-** ج. 0 ء. 2

10. العدد الذي لا ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

ا. $\frac{5}{8}$ ب. $3\frac{1}{2}$ ج. **$\frac{7}{5-5}$** ء. 4

11. باقي قسمة $750 \div 5$ يساوي ....

ا. **0** ب. 1 ج. 3 ء. 4

12. (ع . م . أ) للعددين 14 ، 70 هو ....

ا. **7** ب. 70 ج. 14 ء. 21



١٣. أي مما يأتى هو تعبير عددي ؟..........

ا. $3 + 5 \div 12$ ب. $5X - 1$ ج. $2Y + 3$ ء. $4Z - 1$

١٤. الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

ا. 3×5 ب. $3 + 5$ ج. $5 \times 5 \times 5$ ء. $5 + 5 + 5$

١٥. قيمة المقدار الجبري $\frac{9}{5} C + 32$ اذا كانت قيمة " $C = 35$ "

ا. 95 ب. 59 ج. 87 ء. 90

١٦. التمثيل البياني الاسهل للإجابة عن السؤال " ما هو وسيط البيانات " هو ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط ب. الاعمدة البيانية ج. المدرج التكراري ء. مخطط التمثيل بالصندوق

١٧. اذا كان ثمن كرة هو 5 جنيهات ، فإن المعادلة التى تمثل العلاقة بين إجمالى التكلفة (C) وعدد الكرات التى يمكن شراؤها (X) هي ....

ا. $C = 5X$ ب. $X = 5C$ ج. $X = C + 5$ ء. $C = X + 5$

١٨. $10^2 + 8 =$ ....

ا. 18 ب. 28 ج. 108 ء. 110

١٩. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (عدد T مقسوما على 5) هو.................

ا. $T - 5$ ب. $T \div 5$ ج. $5 \div T$ ء. $5 - T$

٢٠. العدد 4.5 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

ا. العد ب. الصحيحة ج. النسبية ء. الطبيعية

٢١. (م . م . أ) للعددين الأوليين هو ....

ا. 1 ب. حاصل ضربهما ج. 2 ء. 3

٢٢. $7 (5 + 3) =$ ....

ا. 15 ب. 56 ج. 16 ء. 14

٢٣. الثابت في المقدار الجبري $2X + 5Y + 7$ هو ....

ا. Y ب. 7 ج. 5 ء. 2

٢٤. لافتة على الطريق الصحراوي مكتوب عليها أقصي سرعة للسيارة هي 120 كيلومتر في الساعة ، فأي من السرعات الأتية مسموح السير بها بدون الحصول على مخالفة ؟ .... كم / ساعة

ا. 119 ب. 130 ج. 125 ء. 140

٢٥. العدد الذي جميع عوامله الاولية هي 2 ، 2 ، 3 هو ....

ا. 7 ب. 12 ج. 8 ء. 223



26. المدي لمجموعة البيانات 3 ، 6 ، 10 ، 8 ، 7 هو ....

ا. 10 ب. 3 **ج. 7** ء. 8

27. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (ضعف عدد مطروحا منة 3) هو..................

ا. X - 3 ب. 3X - 2 ج. 3 - 2X **ء. 2X - 3**

28. الرسم البياني المناسب لتوضيح ملخص الخمس قيم هو ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط ب. الاعمدة البيانية ج. المدرج التكرارى **ء. مخطط التمثيل بالصندوق**

29. .... من البيانات العددية .

ا. الطول ب. الأكل المفضل ج. الاسم ء. العنوان

30. عند وجود قيم متطرفة في البيانات ، فإن مقياس النزعة المركزية المناسب لوصف البيانات هو ....

ا. الوسط الحسابي **ب. الوسيط** ج. المدي ء. المنوال

31. باقي قسمة 5 ÷ 251 يساوي ....

ا. 1 ب. 2 ج. 5 ء. 4

32. (م . م . أ) للعددين 8 و 9 هو ....

ا. 2 ب. 8 ج. 9 **ء. 72**

33. لايجاد قيمة التعبير العددي 1 + 4 x 3 - 15 نبدأ بعملية ....

ا. الجمع ب. الطرح **ج. الضرب** ء. الجمع والطرح معا

34. العدد التالي مباشرة للعدد 7- هو ....

ا. 6- ب. 8- ج. 6 ء. 8

35. العدد الذي ينتمي لمجموعة الاعداد الصحيحة فيما يلي هو ....

ا. 7.2 ب. $\frac{5}{8}$ **ج. 12** ء. $1\frac{1}{2}$

36. مجموعة أعداد العدد .... مجموعة الأعداد الصحيحة .

ا. تنتمي إلي ب. لا تنتمي إلى **ج. جزئية من** ء. ليست جزئية من

37. أكبر الاعداد الاتية (5- ، 2- ، 7- ، 3-) هو ....

ا. 5- **ب. 2-** ج. 7- ء. 3-

38. كل من البيانات الأتية هي بيانات وصفية ما عدا : ....

ا. اللون المفضل ب. العنوان **ج. عدد الإخوة** ء. المادة المفضلة

39. كل مما يأتى يعتبر أحد حلول المتابينة 7- > X في مجموعة الأعداد الصحيحة ، ما عدا : ....

ا. 7- ب. 10- ج. 8- ء. 9-



40. القيمة الأكثر تكرارا بين مجموعة من القيم تسمي ....

ا. الوسيط ب. الوسط الحسابي **ج. المنوال** ء. المدي

41. قيمة X في المعادلة " $X \div 8 = 4$ " هي ....

ا. 4 ب. 12 ج. 16 **ء. 32**

42. إذا كانت المعادلة التى تعبر عن العلاقة بين X و Y هي " $Y = X + 3$ " ، فإن المتغير التابع هو ....

ا. X **ب. Y** ج. 3 ء. $X + 3$

43. المعامل في المقدار الجبري $3X + 10$ هو ....

ا. 3 ب. 10 ج. 7 ء. 13

44. $|-5|$ ..... $|-7|$

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

45. -9 ..... -3

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

46. العدد 2.3 ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

ا. العد ب. الطبيعية ج. الصحيحة **ء. النسبية**

47. الثابت في المقدار الجبري $8L + 5$ هو ....

ا. 5 ب. L ج. 8 ء. $8L$

48. قيمة المتغير X في المعادلة $X + 3 = 5$ هو ....

ا. 8 ب. -2 **ج. 2** ء. -8

49. الوسيط للقيم 9 ، 7 ، 4 ، 3 ، 5 هو ....

ا. 6 ب. 3 ج. 4 **ء. 5**

50. كل مما يأتى تعبيرا رمزيا ما عدا ....

ا. $6X + 3$ **ب. $5 \times 4 - 1$** ج. $2 + 7X$ ء. $2X + 7$

51. إذا كان أقصي ارتفاع مسموح به للمرور أسفل الكوبري هو 5.5 متر ، فإن المتابينة التي تعبر عن الموقف هى ....

ا. $X \geqslant 5.5$ **ب. $X \leqslant 5.5$** ج. $X > 5.5$ ء. $X < 5.5$

52. لإيجاد قيمة التعبير العددي $62 - 2^3 \times 3 - 5$ نبدأ بــ ....

ا. الضرب ب. الجمع **ج. الأسس** ء. الطرح



53. المعادلة التى تمثل العلاقة بين X , Y في الجدول المقابل إذا كان X هو المتغير المستقل هي ......

X	20	18	16
Y	10	9	8

ا. Y = 2X   ب. Y = X - 2   ج. Y = X ÷ 2   ء. Y = X + 2

54. قيمة التعبير العددي ((1 - 3 x 4) + 5) + 3 هو ....

ا. 30   ب. 19   ج. 20   ء. 25

55. -2 ...... |-3|

ا. >   ب. <   ج. ⩽   ء. ⩾

56. العدد .... لا ينتمي لمجموعة حل المتابينة 0 ⩽ X في مجموعة الأعداد الصحيحة .

ا. 0   ب. 1   ج. 1.5   ء. 4

57. كل مما يأتي يمثل متابينة ، ما عدا : ....

ا. X > 3   ب. X < 1   ج. X ⩾ -5   ء. X = 4

58. لعرض ملخص الخمس قيم نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

ا. الصندوق   ب. النقاط   ج. الأعمدة   ء. المدرج التكراري

59. المنوال للقيم 5 ، 7 ، 3 ، 7 هو ....

ا. 3   ب. 7   ج. 5   ء. 14

60. إذا كان ثمن قطعة حلوي X من جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يمثل ثمن 5 قطع حلوي من نفس النوع هو ....

ا. X + 5   ب. X - 5   ج. 5X   ء. 5 - X

61. المعكوس الجمعي لعدد |-5| هو ....

ا. -(-5)   ب. صفر   ج. -5   ء. 5

62. أي مما يأتي يعتبر سؤالا إحصائيا ؟ ....

ا. ماعدد الإخوة لكل تلميذ من تلاميذ الفصل ؟   ب. ما لونك النفضل ؟   ج. ما عمرك ؟   ء. كم طولك ؟

63. العدد 2.3 - في صورة $\frac{a}{b}$ يكون ....

ا. $\frac{-23}{100}$ ب. $\frac{-23}{10}$ ج. $-2\ \frac{3}{100}$ ء. $\frac{-23}{1000}$

64. المقدار الجبرى الذى يمثل التعبير اللفظى (عدد مضروب في 5 مضافا إلية 3) هو.............

ا. 5a + 3   ب. 3a - 5   ج. 3a + 5   ء. 5a - 3





65. المعادلة التي تمثل العلاقة بين إجمالي التكلفة (C) إذا كان عدد مرات ركوب اللعبة (T) علما بأن ثمن ركوب اللعبة في المرة الواحدة 5 عملات معدنية ....

ا. C = 5 + T   ب. C = 5 T   ج. T = 5 C   ء. C + T = 5

66. التمثيل البياني المناسب والأسهل للإجابة عن السؤال " ما هو وسيط البيانات ؟ " هو ....

ا. التمثيل البياني بالنقاط   ب. التمثيل البياني بالأعمدة

ج. مخطط التمثيل بالصندوق   ء. المدرج التكراري

67. (ما اسمك ؟) هو سؤال ....

ا. إحصائي عددي   ب. إحصائي وصفي   ج. غير إحصائي   ء. لا شيئ مما سبق

68. عدد حدود المقدار الجبري $5X + 2Y + 4Z$ يساوي .... حدود

ا. 6   ب. 4   ج. 3   ء. 5

69. المتابينة التى تمثل " عددا أكبر من أو تساوي 3 " هي ....

ا. $X < 3$ ب. $X > 3$ ج. $X \geqslant 3$ ء. $X \leqslant 3$

70. قيمة المقدار الجبري $3X^2 + 1$ عندما تكون $X = 2$ هي ....

ا. 13   ب. 7   ج. 12   ء. 14

71. $6(3+2) =$ ....

ا. 11   ب. 36   ج. 12   ء. 30

72. -3 .... المعكوس الجمعي للعدد -3

ا. >   ب. <   ج. ⩽   ء. ⩾

السؤال الثاني أكمل ما يأتي

1. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $3Y + 2X + 2Y + 4$ هي 3y , 2y
2. قيمة التعبير العددي $12 - 5 \times 2$ تساوي 2
3. الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة بيانات يسمي المدي
4. إذا كان مع أحمد X جنيها وأعطاه والدة 5 جنيهات ، فإن المقدار الجبري الذي يمثل إجمالى المبلغ مع أحمد هو $X+5$
5. المتغير المستقل في المعادلة $Y = 3F$ هو F
6. المنوال للقيم 4 ، 3 ، 2 ، 5 ، 2 هو 2
7. العامل المشترك الأكبر للعددين الأولين يساوي 1
8. المعاملات في المقدار الجبري $2A + 5B + 3$ هي 5 و 2
9. إذا كانت أكبر قيمة لمجموعة بيانات هي 7.5 وأصغر قيمة لنفس البيانات هي 2.1 ، فإن المدي هو 5.4





10. تقدير قسمة 9 ÷ 52 هو **5** (بإستخدام القيمة العددية المميزة)
11. قيمة التعبير العددي $5^2 + 3 \times 4 - 2$ هي **35**
12. العمر من البيانات الإحصائية **العددية**
13. قيمة X في المعادلة 5 X = 20 هي **4**
14. العدد الصحيح الذي يمثل الموقف " خسارة 15 جنيها " هو **15-**
15. المدي للبيانات 10 ، 3 ، 4 ، 9 ، 5 هو **7**
16. العوامل الأولية للعدد 27 هي **3 ، 3 ، 3**
17. العدد السابق مباشرة للعدد 3- هو **4-**
18. إذا كان معك 30 قطعة حلوي و 25 قطعة شيكولاتة ، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها من إجمالى قطع الحلوي والشيكولاتة معا هو **5 أطباق**
19. إذا كان عدد الكتب التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الموجود معك ، فإن المتغير التابع هو **عدد الكتب** والمتغير المستقل هو **المبلغ الموجود معك**
20. المعكوس الجمعي لعدد 5 هو **5-**
21. المتاينة التى تمثل التعبير اللفظي " عدد أكبر من أو يساوي 3- " هي **$x \geq -3$**
22. تصنف البيانات الاحصائية إلي بيانات عددية وبيانات **وصفية**
23. التعبير العددي (2 + 7) 5 يعبر عن وجود 7 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة ، فإن إجمالى عدد هذا الصنف يساوي **35** عنصر
24. التعبير اللفظي الذي يمثل المقدار الجبري 7 X − 1 هو **سبعة أمثال عدد مطروحا منة واحد**
25. عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو **الصفر**
26. إذا كان $|X| = 3$ ، فإن قيمة X تساوي **3** أو **3-**
27. المتغير التابع في المعادلة F = 2 C هو **F** والمتغير المستقل هو **C**
28. في المعادلة C = 5 T إذا كانت T = 7 ، فإن قيمة C تساوي **35**
29. قيمة X في المعادلة $\frac{1}{2} X = 4$ هي **8**
30. $4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$ في صورة $\frac{a}{b}$
31. $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} = \frac{19}{20}$
32. الطول من البيانات الإحصائية **العددية**
33. قيمة x في المعادلة X ÷ 2 = 4 هي **8**
34. (ع . م . أ) للعددين 12 ، 16 هو **4**
35. المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علامة **تساوي** بين تعبيرين رياضيين
36. الثابت في المقدار الجبري 4 X + 20 هو **20**
37. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $4X + 2X^2 + 3X + 2$ هي **3 X , 4 X**
38. $1\frac{1}{3} + 2\frac{7}{9} = 4\frac{1}{9}$
39. $3\frac{3}{4} - 1\frac{7}{8} = 1\frac{7}{8}$
40. $\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = 2$
41. $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$







السؤال الثالث أجب عما يأتي :

❶. مع تلميذ 15 قطعة حلوي و 10 علب عصير ويريد تكوين أكبر عدد من الاطباق المتماثلة من الحلوي والعصير لتوزيعها على أصدقائه ، اكتب تعبيرا عدديا يمثل إجمالى عدد الأطباق ومحتويات كل طبق.

التعبير العددي 5 (3 + 2)

❷. رتب القيم |-2| ، |5| ، -3 ، -2 ، |-1| تصاعديا

الترتيب هو : 5 ، 2 ، 1 ، -2 ، -3

❸. حل المعادلات الاتية : (أ) $x \div 3 = 5$ (ب) $\frac{1}{2}x = 4$

(أ) X = 15 (ب) X = 8

❹. لاحظ التمثيل بمخطط الصندوق المقابل ، ثم أجب :

عدد القصص التي قرأها التلاميذ فى شهر

0 1 2 3 4 5 6 7

الوسيط هو 4

المدي هو 6 = 0 - 6

❺. رتب الأعداد الاتية 3.5- ، 1 ، -5.2 ، -4 ، 0 تنازليا

الترتيب هو: -5.2 ، -4 ، -3.5 ، 0 ، 1

❻. أوجد الوسيط والوسط الحسابي والمدي للبيانات 5 ، 4 ، 2 ، 5 ، 9

الوسيط : 5 الوسط الحسابي : 5 المدي : 7

❼. أوجد قيمة المقدار الجبري $5 - 2 \times 3 + T^2$ إذا كانت $T = 4$

قيمة المقدار الجبري : 17

❽. إذا كان لدي أمين مكتبة 256 كتابا ويريد توزيعها على 16 صفا بالتساوي ، أوجد عددالكتب في كل صف.

عددالكتب في كل صف = 16 كتابا (16 ÷ 256)

❾. أوجد (م . م . أ) للعددين 4 ، 9

م . م . أ : 36

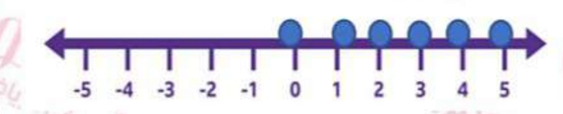
❿. مع معلم 1524 جنيها ويريد توزيعها على 12 تلميذا بالتساوي ، فكم يكون نصيب كل تلميذ ؟

نصيب كل تلميذ = 127 جنيها (12 ÷ 1524)

⓫. مثل على خط الأعداد حل المتباينات الأتية في المجموعات المعطاة :

(أ) $X > -1$ (في مجموعة الاعداد الطبيعية) (ب) $X \leqslant -2$ (في مجموعة الاعداد الصحيحة)



⓫⓬. صنف التعبيرات الرياضية الأتية إلى مجموعتين : تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية :

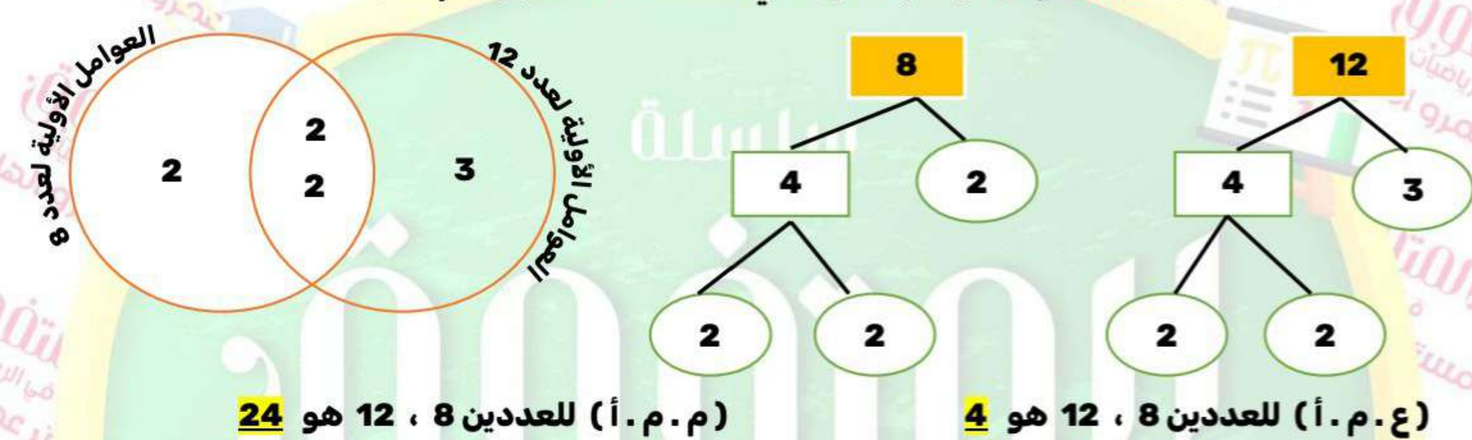
2X+1 ، 5 - 4×3 ، Y – 3 ، 2m + 8 ، $2^2 - 1$

تعبيرات رمزية	تعبيرات عددية
2X+12	5 - 4×3
Y – 3	$2^2 - 1$
2m + 8	

⓫⓷. رتب الأعداد الاتية 5- ، 2 ، 1- ، 4 ، 0 ، 3 تصاعديا

الترتيب هو: 4 ، 3 ، 2 ، 0 ، 1- ، 5-

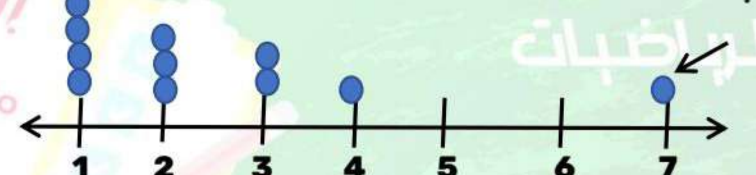
⓫⓸. حلل العددين 12 ، 8 إلى عواملها الاولية في مخطط فن المقابل ، ثم أجب :



(ع . م . أ) للعددين 8 ، 12 هو 4

(م . م . أ) للعددين 8 ، 12 هو 24

⓫⓹. لاحظ مخطط التمثيل بالنقاط المقابل ، ثم أجب :



(أ) القيمة المشار إليها تسمي القيمة المتطرفة

(ب) أوجد الوسيط لساعات المذاكرة 2

⓫⓺. أوجد قيمة المقدار الجبري $9 + (P^2 + 3) \div 2$ إذا كانت P = 5

قيمة المقدار الجبري : 23

⓫⓻. أوجد قيمة التعبير العددي $5^2 - (7 + 2) \div 3$

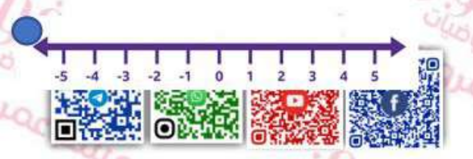
قيمة التعبير العددي : 22

⓫⓼. مثل الأعداد 2 ، 3- ، 4 ومعكوساتها الجمعية على خط الأعداد ثم رتب كل الاعداد ترتيبا تنازليا .

الترتيب هو: 4- ، 3- ، 2- ، 2 ، 3 ، 4

⓫⓽. أوجد خارج القسمة 12 ÷ 5,232 باستخدام الاستراتيجية التى تفضلها

خارج القسمة : 436





❾. مثل الأعداد (0 ، 1- ، 5 ، 3- ، 2) علي خط الأعداد ثم رتبها تصاعديا .



الترتيب هو: 5 ، 2 ، 0 ، 1- ، 3-

⓫. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 5 ، 7 ، 2 ، 3 ، 8

الوسط الحسابي = 5

⓬. إذا كان ثمن 3 إقلام رصاص هو 9 جنيهات فأكمل الجدول ثم أجب :

X	1	2	3
Y	3	6	9

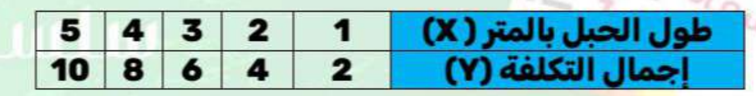
(أ) ما هي المعادلة التى تمثل العلاقة بين المتغيرين Y ، X إذا كان Y متغيرا تابعا ؟

Y = 3 X

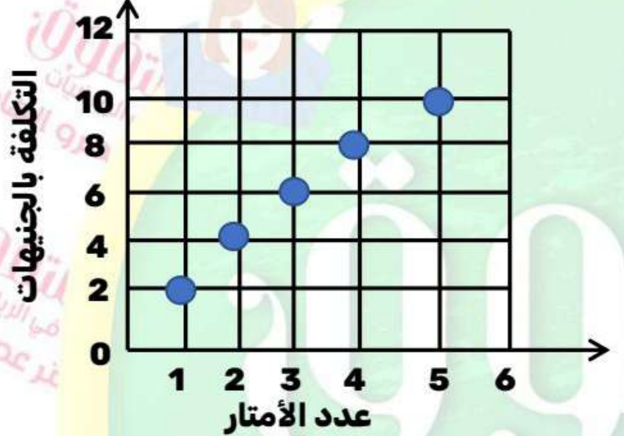
(ب) أوجد قيمة Y عندما تكون " X = 7 "

X = 21

⓭. إذا كان ثمن 5 أمتار من الأحبال 10 جنيهات ، فأكمل الجدول التالي ثم مثل البيانات على المستوي الإحداثي .



طول الحبل بالمتر (X)	1	2	3	4	5
إجمال التكلفة (Y)	2	4	6	8	10





⓮. إذا كان ثمن قطعة الحلوي 5 جنيهات ، فأكمل الجدول ومثلة بيانيا ثم أجب :



X	1	2	3	4
Y	5	10	15	20

(أ) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد قطع الحلوي X وإجمالى التكلفة Y ؟

Y = 5 X

(ب) ما ثمن 7 قطع حلوى ؟

35 جنيها



❷❺. أوجد قيمة المقادير الجبرية عندما X تساوي 2 ، 3 ، ثم حدد ما إذا كانت المقادير الجبرية متكافئة أم لا :

متكافئان

	2X + 5	2 (X + 1) + 3	هل المقدران الجبريان متساويان أم لا
عند : X = 2	9	9	متساويان
عند : X = 3	11	11	متساويان

❷❻. ارسم مدرجا تكراريا لعرض البيانات الاتية :

طول الشجر	التكرار
127	2
132	3
135	1
138	1
141	1
142	2
143	1
144	2

طول الشجر	التكرار
147	2
149	2
152	3
153	2
157	2
158	3
160	1
166	1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

127 - 134 | 135-142 | 143-150 | 151-158 | 159-166

❷❼. يوضح الجدول التالى بعض الطيور والأسماك عن سطح البحر ، أكمل الجدول التالي :

الكائن	البعد عن سطح البحر
سمكة (أ)	-3
طائر (أ)	5
سمكة (ب)	-6
طائر (ب)	4

الأبعد عن سطح البحر			الأقرب عن سطح البحر
سمكة (ب)	طائر (أ)	طائر (ب)	سمكة (أ)

1 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

أولا اختر الاجابة الصحيحة :

.... / 7

❶. القيمة الأكثر تكرارا في مجموعة من البيانات تسمى ....

ا. الوسيط ب. الوسط الحسابي ج. المنوال ء. المدي

❷. المدي لمجموعة البيانات 8 ، 20 ، 3 ، 2 ، 7 ، 5 هي ....

ا. 18 ب. 3 ج. 17 ء. 2

❸. قيمة العدد المجهول في المعادلة $18 - X = 10$ هو ....

ا. 6 ب. 5 ج. 8 ء. 48

❹. قيمة X التى تحقق المعادلة $X + 5 = 11$ هي ....

ا. 16 ب. 11 ج. 5 ء. 6

❺. لإيجاد قيمة التعبير العددي $3 - 7 \times 5 - 2^2$ نبدأ بــ ....

ا. الضرب ب. الجمع ج. الأسس ء. الطرح

❻. الصورة الأسية 5^3 تكافئ ....

ا. 3×5 ب. $3 + 5$ ج. $5 \times 5 \times 5$ ء. $5 + 5 + 5$

❼. -7 ..... $|-5|$

ا. $<$ ب. $>$ ج. $\leqslant$ ء. $\geqslant$

ثانيا أكمل ما يأتي:

.... / 8

❽. المعكوس الجمعي للعدد $|-6|$ هو -6

❾. عدد صحيح غير سالب وغير موجب هو الصفر

❿. المتابينة التى تمثل التعبير اللفظي " عدد أقل من أو يساوي 2- " هي $X \leqslant -2$

⓫. تصنف البيانات الإحصائية إلى بيانات وصفية وبيانات عددية

⓬. مقياس النزعة المركزية المناسب لتمثيل البيانات التى تحتوي على قيم متطرفة هو الوسيط

⓭. التعبير العددي $6(4 + 5)$ يعبر عن وجود 4 عناصر من صنف ما داخل كل عبوة ، فإن إجمالى هذا الصنف يساوي 24 عنصر

⓮. التعبير اللفظي الذي يمثل المقدار الجبري $X + 2$ هو عدد مضافا إلية 2

⓯. $2^2 + 3 \times 4 - 5 = 11$





ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

١٦. لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـــ ....

ا. النقاط ب. المدرج التكراري ج. الأعمدة ء. الصندوق

١٧. حل المعادلة $\frac{1}{2}X = 7$ هو ....

ا. $X = 3.5$ ب. $X = 7\frac{1}{2}$ ج. $X = 14$ ء. $X = \frac{1}{2}$

١٨. العدد الذي جميع عواملة الأولية 7 ، 3 ، 2 هي ....

ا. 12 ب. 42 ج. 23 ء. 13

١٩. المعامل في المقدار الجبري $8X + 3$ هو ....

ا. 8 ب. 3 ج. 8 X ء. X

٢٠. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 5 ، 2 ، 3 ، 7 هو ....

ا. 20 ب. 4 ج. 5 ء. 2

٢١. -5 ..... -1

ا. < ب. > ج. ⩽ ء. ⩾

٢٢. العدد $\frac{5}{8}$ ينتمي إلي مجموعة الأعداد ....

ا. العد ب. الصحيحة ج. النسبية ء. الطبيعية

7

8

رابعا أجب عما يأتى :

٢٣. أوجد الوسط الحسابي للبيانات 6 ، 2 ، 3 ، 5 الوسط الحسابي = 4

٢٤. أوجد قيمة المقدار الجبري $3^2 + (n - 1) \times 4$ إذا كانت $n = 3$ قيمة المقدار الجبري 17

٢٥. إذا كان لدي أمين مكتبة 256 كتابا ويريد توزيعها على 16 صفا بالتساوي ، أوجد عددالكتب في كل صف عددالكتب في كل صف = 16 كتابا (256 ÷ 16)

٢٦. إذا كان ثمن 3 كتب يساوي 30 جنيها فأكمل الجدول ثم مثل بيانيا وأجب عن الأسئلة :

X	1	2	3	4
Y	10	20	30	40

(أ) أكتب المعادلة التي تمثل العلاقة بين X , Y

$Y = 10X$

(ب) ما ثمن 7 كتب ؟

70 جنية







2 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

....

7

❶. الوسيط للقيم 5 ، 1 ، 3 ، 4 هو ....

أ. 1   **ب. 3.5**   ج. 4   ء. 3

❷. المعادلة التى تمثل العلاقة بين X , Y هي Y = 5 X – 1 فإن قيمة Y عندما " X = 2 " هي ....

أ. 6   ب. 11   ج. 12   **ء. 9**

❸. لإيجاد قيمة X في المعادلة X ÷ 3 = 5 نستخدم العملية العكسية وهي ....

أ. الجمع   ب. الطرح   **ج. الضرب**   ء. القسمة

❹. ابسط صورة للمقدار 12 - 5 × 3 يساوي ....

أ. 3   ب. 4   ج. 5   ء. 6

❺. .... من البيانات الوصفية

أ. الطول   **ب. العنوان**   ج. العمر   ء. عدد الأخوة

❻. كل التعبيرات الأتية هي تعبيرات عددية ، ما عدا : ....

أ. 2 × 5 - 18   ب. 1 × 2 - 4   ج. 3×5^2 **ء. 2 X + 11**

❼. إذا كانت أقصي كتلة للشاحنة للعبور فوق الكوبري هي 5.5 طن ، فإن المتابينة التى تمثل الموقف هي...

أ. $X \geqslant 5.5$ **ب. $X \leqslant 5.5$**   ج. $X > 5.5$ ء. $X < 5.5$

....

8

ثانياً: أكمل ما يأتي:

❽. الفرق بين أكبر و أصغر قيمة لمجموعة من القيم يسمي **المدي**

❾. الحدود المتشابهة في المقدار 2 a + 4 + b + 5 هي **4 , 5**

❶❿. الوسط الحسابي للقيم 5 ، 4 ، 3 هو **4**

⓫. العوامل الأولية للعدد 18 هي **2 , 3 , 3**

⓬. العدد التالي مباشرة للعدد 7- هو **6-**

⓭. العدد الصحيح الذي يمثل الموقف " خسارة 4 جنيهات " هو **4-**

⓮. إذا كان عدد قطع الحلوي التى يمكن شراؤها يعتمد على المبلغ الذي معك ، فإن المتغير المستقل هو **المبلغ الذي معك**

⓯. إذا كان معك 24 كعكة و 16 علبة عصير ، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تكوينها ولها نفس العدد من الكعك وعلب العصير هو **8 أطباق**



ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

⓰. الصورة الأسية 7^2 تكافئ ....
ا. 7 × 2 ب. 7 + 7 ج. 7 × 7 ء. 7 ÷ 2

⓱. قيمة المقدار الجبري 3 + 2X عندما تكون X = 3 هي ....
ا. 6 ب. 12 ج. 9 ء. 18

⓲. 2 × 8 - 12 = ...
ا. 20 ب. 4 ج. 5 ء. 6

⓳. كل مما يأتي يعبر عن تعبير رمزي ، ما عدا : ....
ا. 2X + 3 ب. 5Y + 4 ج. M + 2 ء. 7 × 3 - 1

⓴. إذا كان 5 x S = 15 ، فإن قيمة S تساوي ....
ا. 15 ب. 5 ج. 3 ء. 8

㉑. أي مما يلي يعتبر أحد حلول المتابينة -1 ⩽ X في مجموعة الأعداد الصحيحة ؟ ....
ا. -1 ب. 1.5 ج. -0.9 ء. 2.3

㉒. |-2| 5
ا. < ب. > ج. ⩽ ء. ⩾

....
7

رابعا أجب عما يأتى :

㉓. أوجد قيمة التعبير العددي : $4 + ((5-3)+2)^2$ قيمة التعبير العددي = 20

㉔. أوجد الوسط الحسابي للبيانات : 5 ، 3 ، 4 ، 8 الوسط الحسابي = 5

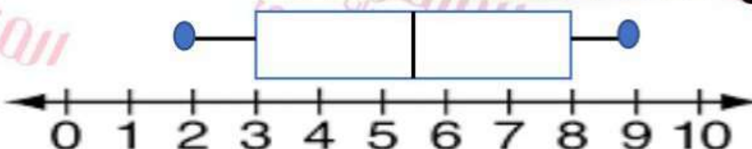
㉕. أوجد قيمة المقادير الجبرية الأتية عندما X تساوى 1 و 3 ، ثم حدد ما إذا كان المقداران الجبريان متكافئان أم لا .

غير متكافئان

	5X - 2	3 (2 X + 1)	هل المقدران الجبريان متساويان أم لا
عند : X = 1	3	9	غير متساويان
عند : X = 3	13	21	غير متساويان

....
8

㉖. مثل البيانات الأتية بمخطط الصندوق 5 ، 3 ، 9 ، 7 ، 6 ، 8 ، 2 ، 4









3 نموذج استرشادي على امتحان نصف العام

❶. الوسيط للقيم 4 ، 1 ، 3 ، 5 ، 9 هو ....

ا. 3 ب. 5 ج. 9 **ء. 4**

❷. قيمة X في المعادلة 9 = 3 ÷ X هي ....

ا. 12 ب. 3 **ج. 27** ء. 6

❸. 6 X (3+1) = ...

ا. 24 ب. 10 ج. 19 ء. 20

❹. خارج قسمة 25 ÷ 125 يساوي ....

ا. 100 ب. 25 **ج. 5** ء. 30

❺. (م . م . أ) للعددين 5 ، 6 هو ....

ا. 30 ب. 15 ج. 11 ء. 60

❻. الثابت في المقدار الجبري 2X + 4Y + 4 هو ....

ا. 2 ب. 3 **ج. 4** ء. 1

❼. |5-| ...... المعكوس الجمعي للعدد 5

ا. < **ب. >** ج. ⩽ ء. ⩾

....
7

ثانيا أكمل ما يأتي:

❽. أكبر الأعداد الأتية (-7 ، -5 ، 0 ، -8) هو **0**

❾. ع . م . أ للعددين 14 ، 6 هو **2**

❿. المنوال للقيم 5 ، 2 ، 3 ، 5 هو **5**

⓫. المتغير المستقل في المعادلة S = 2m هو **m**

⓬. المقدار الجبري الذي يعبر عن " عدد مضافا إلية 5 ، ثم ضرب الناتج في 3 " هو **(X + 5) × 3**

⓭. المدي للقيم 2 ، 3 ، 7 ، 5 ، 4 هو **5**

⓮. الحدود المتشابهة في المقدار الجبري 4X + 2Y + 3X + 1 هي **4X , 3X**

⓯. $17 - 3 \times 2^2 =$ **5**

....
8

ثالثا أختر الاجابة الصحيحة :

....
7



16. الوسط الحسابي للقيم 3 ، 8 ، 5 ، 4 هو ....

ا. 20 ب. 4 ج. 5 ء. 6

17. المعاملات في المقدار الجبري $5X + 3Y + 2$ هي ....

ا. 2 و 3 ب. 3 و 5 ج. 2 و 5 ء. 2 و 3 و 5

18. أي مما يأتي من البيانات العددية ؟ ....

ا. الطول ب. العنوان ج. اللعبة المفضلة ء. فصيلة الدم

19. عدد حدود المقدار الجبري $5X + 4Y + 2Z + 3$ يساوي ....

ا. 1 ب. 2 ج. 3 ء. 4

20. قيمة المقدار الجبري $2X^2 + 4$ عندما تكون " $X = 1$ " هي ....

ا. 4 ب. 5 ج. 6 ء. 7

21. لتمثيل عدد كبير جدا من البيانات نستخدم التمثيل البياني بـ ....

ا. مخطط التمثيل بالنقاط ب. المدرج التكراري ج. الأعمدة ء. مخطط الصندوق

22. المتابينة التى تمثل " عددا أكبر من 5 " هي ....

ا. $X > 5$ ب. $X < 5$ ج. $X \geqslant 5$ ء. $X \leqslant 5$

....
8

رابعا أجب عما يأتى :

23. مثل الأعداد (0 ، 5 ، -3 ، -2 ، -1) على خط الأعداد ، ثم رتبها تنازليا .

الترتيب هو : 5 ، 1 ، 0 ، -2 ، -3

-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

24. أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمدي للقيم 5 ، 8 ، 7 ، 6 ، 4

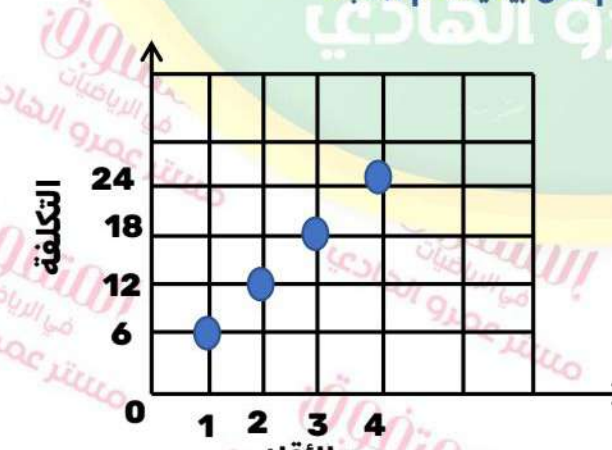
الوسيط : 6 الوسط الحسابي : 6 المدي : 4

25. مدرسة بها 768 تلميذا تم توزيعهم بالتساوي على 24 فصلا ، أوجد عدد التلاميذ في كل فصل .

عدد التلاميذ في كل فصل = 32 تلميذا (768 ÷ 24)

26. إذا كان ثمن قلم واحد 6 جنيهات ، فأكمل الجدول ثم مثل بيانيا ، ثم أجب .

X	1	2	3	4
Y	6	12	18	24





تم بحمد الله
الانتهاء من مراجعة نصف العام
مستر عمرو الهادي



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6